

Казахский государственный национальный
университет имени аль-Фараби



“Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым
және техника қайраткері”,
Почетный академик АН ВШ Казахстана,
доктор физико-математических наук,
профессор

КОЛОМЕЕЦ ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Биобиблиографический указатель

70 лет



Алматы 1998

КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

“Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым
және техника қайраткері”,
Почетный академик АН ВШ Казахстана,
доктор физико-математических наук,
профессор

КОЛОМЕЕЦ ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Биобиблиографический указатель

70 лет



Алматы
"Қазақ университеті"
1998

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Ответственный редактор:

Т.А. Кожамкулов

Редакторы:

Р.А. Чумбалова, Л.Г. Рафикова

Составители:

*Л.Г. Рафикова, А.З. Наурзбаева, К.В. Нерезов,
К.Ж. Мансуров*

Коломеец Евгений Васильевич: Библиографический указатель /Сост.: Л.Г. Рафикова, А.З. Наурзбаева, К.В. Нерезов, К.Ж. Мансуров.- Алматы: Қазак университеті, 1998. -91 с.

@ Издательство “Қазак университеті”, 1998.

К читателям

Предлагаемый указатель – продолжение серии библиографий ученых Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби, посвящен “Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым және техника қайраткері”, Почетному академику АН Высшей школы Казахстана, доктору физико-математических наук, профессору, заведующему кафедрой физики космоса и радиационной физики Коломсийцу Евгению Васильевичу.

Библиография включает материалы характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации.

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на русском языке и далее на других языках.

В именованном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
“ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЕҢБЕК СІҢІРГЕН ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ
ТЕХНИКА ҚАЙРАТКЕРІ”, ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА АН ВШ
КАЗАХСТАНА, ПРОФЕССОРА, ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ
ФИЗИКИ КОСМОСА И РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКИ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА КОЛОМЕЙЦА**

Коломеец Евгений Васильевич родился 30 января 1928 года в городе Омске.

1941г. переезд в г. Алма-Ата.

1947г. работает электриком на заводе N 175 им.С.М.Кирова.

1949г. призван в ряды Советской Армии.

1950г. после демобилизации из рядов Советской Армии работает электриком завода N 2.

1951г. окончил среднюю школу, поступил на физико-математический факультет Казахского государственного университета им.С.М.Кирова.

1956г. после окончания физико-математического факультета Казахского государственного университета, оставлен работать на кафедре экспериментальной физики физико-математического факультета.

1962г. защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

1963г. - организовал лабораторию вариаций космических лучей (ЛВКЛ) при физическом факультете КазГУ им. С.М.Кирова.

1964г. присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности физика атомного ядра и элементарных частиц.

1976 - декан физического факультета Казахского государственного университета.

1983г. Член Высшей Аттестационной Комиссии СССР, Член Международного научного Совета по комплексной проблеме “Космические лучи”

1984г. защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

1985г. - присвоено звание профессора по физике атомного ядра и элементарных частиц.

1988г. - заведующий кафедрой физики космоса и радиационной физики физического факультета Казахского государственного университета.

1995г. Указом Президента РК присвоено почетное звание “Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым және техника қайраткері”

1996г. Почетный член, академик АН Высшей школы Казахстана

КРАТКИЙ ОЧЕРК

**научной, педагогической и общественной
деятельности “Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым және
техника қайраткері”, Почетного академика АН ВШ Казахстана,
доктора физико-математических наук, профессора
ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА КОЛОМЕЙЦА**

Коломеец Евгений Васильевич, “Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым және техника қайраткері”, Почетный член АН ВШ Казахстана, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики космоса и радиационной физики, родился 30 января 1928 года в городе Омске.

После переезда в Алма-Ату работал электриком на заводе им.С.М.Кирова, затем служил в рядах Советской Армии, окончил среднюю школу и поступил на физико-математический факультет Казахского государственного университета им. С.М.Кирова, после окончания которого оставлен работать на кафедре экспериментальной физики.

В 1962 году Е.В.Коломеец защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1964 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности физика атомного ядра и элементарных частиц.

В 1963 году Е.В.Коломеец организовал на базе физического факультета Каз.гос.университета лабораторию вариаций космических лучей и стал ее заведующим, а в 1976-1978 гг. он возглавлял физический факультет в качестве декана.

В 1984 году им защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук с последующим присвоением 1985 году звания профессора по физике атомного ядра и элементарных частиц.

Круг научных интересов Е.В.Коломейца лежит в области физики космоса, физики космических лучей и высоких энергий. Руководимый Е.В.Коломейцем Отдел физики космоса в научно-исследовательском институте экспериментальной и теоретической физики КазГУ им. аль-Фараби в настоящее время развивает новые направления в науке: “Аномалии ядер в космосе”, “Астрофизика нейтрино высоких энергий”, “Проблема солнечных нейтрино”, “Дрейфы заряженных частиц в электрических и магнитных полях космического пространства и

вызванные ими радиальные и широтные градиенты плотности космического излучения”, которые включены в международные программы:

1. Мониторинг космических лучей наземными и стратосферными методами.

2. Околоземное космическое пространство.

3. Солнечно-земные связи.

Указанные программы осуществляются под эгидой “Международного Союза чистой и прикладной физики”, при участии ученых России, США, Канады, Японии и др.

Е.В.Коломеец имеет около 700 опубликованных работ, в том числе монографии, учебные пособия и изобретения в области прикладных аспектов физики космических лучей. Под его научным руководством защищено 25 кандидатских диссертаций.

Е.В.Коломеец один из первых начал развивать работы по физике космических лучей в Казахстане. Руководимая им лаборатория входит в Мировую сеть Станций, поставляющих данные по регистрации различных компонент вторичного космического излучения в мировой банк данных.

Результаты научных исследований руководимого им коллектива известны в Казахстане и за рубежом. Они докладывались на 19-ти Международных конференциях по космическим лучам (СССР, Япония, Индия, Англия, Канада, Венгрия, Австралия, США, Германия, Болгария, Франция, Италия, ЮАР), на 15-ти Европейских симпозиумах по космическим лучам, на Ленинградских Международных семинарах по космофизике, на 22-х Всесоюзных конференциях по космическим лучам и других различных семинарах, симпозиумах, ассамблеях, конференциях, школах и Workshop.

Е.В.Коломеец в Казахстане создал школу космофизиков, его ученики работают в различных научных учреждениях, в высших учебных заведениях Республики Казахстан, Российской Федерации и в дальнем зарубежье. Вся его научная деятельность говорит о широте охвата проблемы, чувстве нового и стремлении к эффективному развитию науки Казахстана.

Очень много энергии уделяет Е.В.Коломеец подготовке высококвалифицированных кадров из студентов, обучающихся на кафедре физики космоса и радиационной физики. Уровень знаний выпускников кафедры соответствует мировым стандартам и многие из них в настоящее время стажировались в США и Канаде.

Помимо научной и педагогической работы Е.В.Коломеец ведет и большую организационную работу. Он был Членом Высшей Аттестационной комиссии СССР, являлся Членом секции космических

лучей и радиационных поясов Междуведомственного Геофизического Комитета при Президуме АН СССР, членом научного совета по комплексной проблеме “Космические лучи” АН СССР, Членом секции космических лучей НТС МВиССО СССР, членом Научного Совета по физике высоких энергий и теоретической физики при АН КазССР

В настоящее время он является членом физико-математического отделения МН-АН РК, членом Международного совета по комплексной проблеме космических лучей, членом Совета по защите докторских диссертаций АГУ им. Абая, членом Международного геофизического комитета и членом Международного Совета по солнечно-земным связям.

Трудовые заслуги Е.В.Коломейца отмечены Дипломом МВ и ССО СССР “За научную работу”, нагрудным знаком “За отличные успехи в работе” МВ и ССО СССР, грамотами Минвуза КазССР, неоднократным присвоением ему звания победителя соцсоревнований, наградами ВДНХ СССР “За успехи в народном хозяйстве”, вручением 2-х серебряных и 1-ой бронзовой медали лауреата ВДНХ СССР.

Указом Президента РК от 12.04.1995 года Е.В.Коломейцу присвоено почетное звание “Қазақстанның еңбек сіңірген ғылым және техника қайраткері”

В 1996г. Е.В.Коломеец избран Почетным членом ,академиком АН Высшей школы Казахстана.

ЛИТЕРАТУРА

**о жизни и трудах доктора физико-математических наук,
профессора Евгения Васильевича Коломейца**

1. Добротин Н.А. Қосмостық сәулелер // Қазақ ССР. Қысқаша энциклопедия. Алматы,1988.- Т.3.- С.290.

2. Ардаев В. Работают космические лучи // Известия. 1988. - 5 апр.

3. Боос Э.Г Физика // Казахская ССР. Краткая энцикл. - 1989. Т.3. С.502.

4. Гончар Г.А. Охотники за лучами: Рассказ о работе лаборатории космических лучей // Веч. Алма-Ата. 1974. 12 авг.

5. Добротин Н.А. Космические лучи // Казахская ССР Краткая энцикл. Алма-Ата,1989. Т.3. С.286.

6. Земное эхо космических лучей: О работе лаборатории вариации космических лучей КазГУ // Огни Алатау.- 1981. 6 авг.

7. Каймирасов У Космос и геология: О лаборатории космических лучей // Веч. Алма-Ата. 1973. 17 июля.

8. Кафедра ядерной физики // Казахский государственный университет. Алма-Ата, 1974. - С. 80.

9. Физический факультет // Казахский государственный национальный университет имени аль-Фараби. Алма-Ата, 1994.- С.188.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1959 год

1. Колебания интенсивности космических лучей во время магнитной бури 29.08.1957 г.// Оптика. Ядерные процессы: Сб.науч.работ. А-Ата,1959.- С.73 77.

2. Малые эффекты солнечных вспышек и энергетический спектр первичных вариаций космических лучей // Журн. эксперимент. и теорет. физики. 1959. Т.36, N 5.- С.1351 1353.

1961 год

3. Индивидуальные малые вспышки интенсивности нейтронов космических лучей по данным мировой сети станций // Геомагнетизм и аэрномия. 1961. Т.1, № 5. С.830 / Соавт.: Л. И. Дорман.

4. Исследование вариаций интенсивности космических лучей и свойств корпускулярного потока во время магнитной бури в июле 1958 года. // Геомагнетизм и аэрномия.- 1961. Т.1, № 3. С.326 332. Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: Л. И. Дорман, Г.А.Сергеева.

5. Исследование вариаций интенсивности космических лучей, магнитного поля Земли, полярных сияний во время магнитной бури 25 марта 1958 г.// Космические лучи. 1961.- № 4. С.35-48.-Библиогр.: 13 назв./ Соавт.: Г.А.Сергеева, К.Ф.Тарасова.

6. Исследование эффекта малых солнечных вспышек в

интенсивности нейтронной компоненты космических лучей // Космические лучи. 1961.- № 4.- С.132-137.- Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: Г. А. Сергеева.

7. Малые вспышки космических лучей в спокойные и магнитно-возмущенные дни, связанные с солнечными радиовсплесками II и III типов // Геомагнетизм и аэрономия. 1961.- Т.1, № 6.- С.1015-1016 / Соавт.: Л. И. Дорман.

8. О зависимости эффекта возрастания солнечных космических лучей на Земле от положения хромосферной вспышки на Солнце // Геомагнетизм и аэрономия. 1961.- Т.1, № 5.- С.830-831.- Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Л. И. Дорман.

9. Об эффекте “малых” солнечных вспышек в космических лучах в максимуме солнечной активности // Геомагнетизм и аэрономия.- 1961. Т.1, №4.- С.507-509.- Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: М.И.Тясто.

10. Статистический анализ малых вспышек космических лучей в спокойные дни в период максимума солнечной активности // Геомагнетизм и аэрономия. 1961. Т.1, №5. - С.653 - 657 / Соавтор: Л. И.Дорман.

11. Эффект “малых” солнечных вспышек, сопровождающихся радиовсплесками IV типа // Геомагнетизм и аэрономия. 1961. Т.1, № 1.- С.41-44.- Библиогр.: 11 назв.

1962 год

12. Азимутальный мю-мезонный телескоп станции космических лучей Казахского государственного университета // Геомагнетизм и аэрономия. 1962. Т.11, № 6.- С. 1149-1150 / Соавт.: Л.В.Козак, Л.А.Миркин, Б.А. Прилепский, В.Н.Рощупкин.

13. О наличии эффекта “малых” вспышек космических лучей в магнито-возмущенные дни // Геомагнетизм и аэрономия.- 1962.- Т.11, № 1.-С.56-57. - Библиогр.: 4 назв. /Соавт.Л. И. Дорман.

14. Опыт эксплуатации нейтронного монитора // Геомагнетизм и аэрономия.- 1962. Т.11, № 5.- С.1010-1011.- Библиогр.: 3 назв. / Соавт.: Р.З.Деникаев, Л.В.Козак, Л.А.Миркин.

15. Эффект малых солнечных вспышек в нейтронной компоненте космических лучей в зависимости от времени и места расположения предшествующих вспышек // Геомагнетизм и аэрономия. 1962.- Т.2, № 4.- С.630 / Соавт.: Л.И.Дорман.

1963 год

16. Аномально большие суточные и полусуточные вариации интенсивности космических лучей 22 октября- 2 ноября 1959 г.// Космические лучи.- 1963.- № 5.- С.127 / Соавт.: Л.И.Дорман.

17. Вариации интенсивности и анизотропии космических лучей во время мировых магнитных бурь и полярных сияний на низких широтах. // Космические лучи. 1963. № 5.- С. 5 61 /Соавт.:Л.И. Дорман, В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

18. Вспышки интенсивности космических лучей 18 и 20 июля 1961 г. // Космические лучи. 1963.-№ 5. С.116-121. Библиогр.: 10 назв.

19. Дифференциальный индуктивный датчик давления и автоматическое введение барометрической поправки в интенсивность космических лучей. // Космические лучи. 1963.- № 5. С.224 226 / Соавт.: Б.А.Прилепский.

20. Изменение интенсивности космических лучей в спокойные и магнитовозмущенные дни // Космические лучи. 1963. №5. С.149 153 /Соавт.: Л.И. Дорман,В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

21. О природе эффекта малых вспышек в жесткой компоненте космических лучей // Геомагнетизм и аэрономия. 1963. Т.3, № 4.- С.752 / Соавт.: Л.И. Дорман.

22. Относительно природы эффекта солнечных вспышек в ионизирующей компоненте космических лучей // Космические лучи.- 1963.- № 5. С.122- 125. Библиогр.: 21 назв.

23. Увеличение интенсивности космических лучей в минимуме эффекта Форбуша // Космические лучи.- 1963.- № 5.- С.103-115.- Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

24. Флуктуации интенсивности космических лучей в период

Форбуш спада. // Геомагнетизм и аэрономия.- 1963. Т.3, № 2. - С.330 / Соавт.: Л.И. Дорман.

25. Эффект малых индивидуальных солнечных вспышек космических лучей // Космические лучи. 1963. N 5. С.142 - 148 / Соавт.: Л.И. Дорман.

26. Эффект малых солнечных вспышек в жесткой компоненте космических лучей // Космические лучи.- 1963. N 5.- С.163 / Соавт.: Л.И. Дорман.

27. Anomalies in the cosmic rays intensity during magnetic storms. // Proc.ICRC,Jaipur, Desember.- Jaipur,1963. - V.2. P. 356 / L.I.Dorman.

28. Small Flares and Propagation of Solar Cosmic Rays in interplanetary Space // Proc.8th. ICRC. Akhmadabad,1963.- V. 1.- P.144 / V.K.Budilov, L.I.Dorman, V.I.Ivanov.

1964 год

29. Изменение интенсивности космических лучей во время спада типа Форбуша // Косм. лучи и проблемы космофизики: Тр.1 Всесоюз.совещ. по космофиз.направлению исследований косм.лучей, Якутск, авг.-сент.1962 г.- Новосибирск, 1964. С.141 - 152 / Соавт.: Л.И.Дорман, Л.В.Козак, В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

30. Исследование аномалий в интенсивности космических лучей во время магнитных бурь // Изв.АН СССР Сер.физ.- 1964.- Т.28, N12.- С.1989 - 1992. Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: В.Т.Пивнева.

31. Коэффициенты связи для различных компонент космических лучей // Изв.АН СССР Сер. физ.- 1964. Т.28, №12. С.2022 - 2025 / Соавт.: Э.Г.Боос, В.В.Висков, Л.И.Дорман, Ж.С.Такибаев.

32. Опыт эксплуатации нейтронного монитора и мю-мезонного телескопа // Косм. лучи и проблемы космофизики:Тр.1 Всесоюз.совещ.по космофиз.направлению исследований косм.лучей. Якутск,авг.-сент.1962 г. Новосибирск,1964. - С.280 - 282.- Библиогр.: 3 назв./ Соавт.: Р.З.Деникаев,Л.В.Козак,Л.А.Миркин.,Б.А.Прилепский, В.Н.Рошупкин.

33. Увеличение интенсивности космических лучей в жесткой компоненте во время малых хромосферных вспышек // Геомагнетизм и аэрномия. 1964.- Т.4, № 2. С.399 / Соавт.: Л.И.Дорман, В.И.Иванов.

34. Эффекты хромосферных вспышек в нейтронной компоненте космических лучей в магнито-спокойные дни и во время вспышек, сопровождающихся поглощением III типа // Геомагнетизм и аэрномия.- 1964. Т.4, № 3.- С.575 / Соавт.: Л.И.Дорман и др.

1965 год

35. Вековые изменения интенсивности космических лучей в стратосфере в период 1962-1964 гг.// Изв.АН.СССР Сер.физ.- 1965. Т.29,№ 10.- С.1907 / Соавт.: П.Н. Агешин.

36. Генерация космических лучей во время хромосферных вспышек в зависимости от солнечной активности //Тез. докл. Всесоюз. совещ. по физике косм. лучей. Москва,15-20 нояб. 1965 г.- М.,1965.- С.55 / Соавт.: В.И. Иванов.

37. Звездно-суточные вариации интенсивности космических лучей. // Космические лучи. 1965. №7. С.145 147 / Соавт.: Л.И. Дорман.

38. Звездно-суточные и солнечно-суточные вариации космических лучей в минимуме солнечной активности по данным скрещенных телескопов // Тез.докл.Всесоюз.совещ.по физике косм.лучей. Москва, 15-20 нояб. 1965. г.- М.,1965. С.54.

39. Зоны попадания солнечных частиц в периоды максимума и минимума солнечной активности // Изв.АН.СССР, Сер.физ.- 1965. т.29, №10.- С.1807 - 1809.- Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: В.И.Иванов.

40. Изменение интенсивности космических лучей во время спада типа Форбуша // Косм. лучи и проблемы космофизики.- Новосибирск,1965. С.141 / Соавт.: Л.И.Дорман.

41. Исследование аномалий в интенсивности космических лучей во время магнитных бурь // Космические лучи. 1965. №7. С.100 103 / Соавт.: Л.И. Дорман.

42. Исследование вариаций интенсивности космических лучей

во время эффектов Форбуша // Изв.АН СССР. Сер.физ. 1965.-Т.29, № 10.- С.1894 - 1897.- Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: В.Т.Пивнева.

43. Исследование спектров уменьшения интенсивности космических лучей типа Форбуша в зависимости от солнечной активности // Геомагнетизм и аэронавигация. - 1965. Т.5, № 5.- С.826 - 830.- Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: В.Т.Пивнева.

44. Исследование энергетического спектра дополнительного потока частиц, появляющегося при уменьшении солнечной активности // Изв.АН СССР. Сер.физ.- 1965.- Т.29, №10.- С.1907 -1908.- Библиогр.:5 назв. / Соавт.: А.М.Бикенеев, В.А.Лиходед.

45. Коэффициенты связи при прохождении частиц через земную атмосферу с учетом ядерных взаимодействий // Косм. лучи и пробл.космофизики. Новосибирск,1965. С. 229 - 238 / Соавт.: Э.Г. Босс, Л.И.Дорман,Ж.С.Такибаев.

46. Непериодические вариации космических лучей по данным, полученным в стратосфере и на поверхности Земли // Тез.докл. Всесоюз.совещ.по физике косм.лучей. Москва,15-20 нояб.1965 г.- М.,1965. С.48 / Соавт.: В.А.Лиходед, В.Т.Пивнева.

47. Опыт эксплуатации нейтронного монитора и мю-мезонного телескопа // Косм. лучи и пробл. космофизики. - Новосибирск, 1965.- С.229 - 238 / Соавт.: Р.З. Деникаев, Л.В.Козак.

48. Периодические вариации и их изменения с солнечной активностью // Тез.докл.Всесоюз.совещ.по физике косм.лучей. Москва, 15-20 нояб.1965 г. М.,1965. С.48-49 / Соавт.: Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

49. Природа и энергетический спектр солнечно-суточных и полусуточных вариаций во время некоторых эффектов Форбуша // Геомагнетизм и аэронавигация. 1965. Т.5, №4. С.760-761.- Библиогр.: 2 назв./ Соавт.: Л.И. Дорман и др.

50. Солнечно-суточные и полусуточные вариации космических лучей в период 1957-1965гг. М.: Наука,1965.- 210 с./ Соавт.: Л.И. Дорман.

51. Солнечно-суточные и полусуточные вариации космических

лучей и их спектры в зависимости от солнечной активности // Геомагнетизм и аэрономия.- 1965.- Т.5,№6. С.1003-1008. Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Л.И Дорман,Г.А.Сергеева.

52. Установка по моделированию магнитосферы Земли и исследование движения заряженных частиц в этой модели // Тез.докл.Всесоюз.совещ.по физике косм.лучей. Москва,15-20 нояб.1965 г.- М.,1965. С.69 / Соавт.: И.Я.Корнеев, И.А.Миркин.

53. Эффекты малых вспышек в жесткой компоненте космических лучей в магнитно-возмущенные дни // Геомагнетизм и аэрономия. 1965. Т.5, №4.- С. 673-676. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Л.И.Дорман, В.И.Иванов.

54. Effects of cosmic rays according to the chromospheric flares and Forbush effects during solar activity minimum // Proc.9th ICRC. London.1965. V 1. P. 267 / V.I. Ivanov et al.

1966 год

55. Анизотропия космических лучей. М.:Наука,1966. 210 с. / Соавт.: Л.И.Дорман.

56. Аномалии интенсивности космических лучей во время магнитных бурь // Математика и физика.- Алма-Ата,1966.- Т.2.- С.144-153 /Соавт.: Л.В. Козак,Л.А.Миркин,В.Т.Пивнева,Г.А.Сергеева.

57 Вращение вектора солнечно-суточной вариации космических лучей в минимуме солнечной активности // Изв. АН СССР.Сер. физ.- мат.- 1966. №4. С.22-26.- Библиогр.: 13 назв./ Соавтор: Г.А. Сергеева.

58. Вспышки интенсивности космических лучей 12,15 и 20 ноября 1960 г. // Математика и физика. -Алма-Ата, 1966.- Т.2. С.154 168.- Библиогр.: 9 назв./ Соавт.: В.И.Иванов, Л.В.Козак, В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

59. Генерация космических лучей во время малых хромосферных вспышек в зависимости от солнечной активности // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1966. Т.30, №11. С.1833 1834 / Соавт.: В.И. Иванов.

60. Сезонные изменения солнечно-суточной и полусуточной

вариации космических лучей // Геомагнетизм и аэрономия. 1966.- Т.6,№6. С.1101 - 1103 / Соавт.: Л.И.Дорман,Г.А.Сергеева.

61. Эффект возрастания интенсивности космических лучей во время магнитной бури в феврале 1959 года // Изв. Каз ССР. Сер. физ.-мат. 1966. № 4. С.27-32. Библиогр.: 15 назв. / Соавт.: В.Т.Пивнева.

62. Эффекты уменьшения интенсивности космических лучей в ноябре 1960 года // Математика и физика. Алма-Ата,1966. Т. 2.- С.169-174 / Соавт.: Л.В.Козак, В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева.

63. Cosmic ray periodic variations and their dependence on the solar activity cycle // Proc. 9 th ICRC. London, 1966. V.1.- P. 224 / A.N.Nemolochnov.

1967 год

64. Анизотропия космических лучей и ее изменение с циклом солнечной активности: Докл.на Всесоюз.конф.по физике косм.лучей. Окт.,1966 г. // Изв. АН СССР Сер.физ. 1967. Т.31, №8. - С.1324 - 1332.- Библиогр.: 72 назв.

65. Генерация частиц на Солнце во время поярчаний и вспышек в различные периоды солнечной активности // Изв. АН СССР. Сер. физ.- 1967.- Т.31,№8. - С.1310 - 1317 / Соавт.: В.И. Иванов, З.Махмудов.

66. Звездно-суточные вариации в космических лучах: Докл. на Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. Окт. 1966 г. // Изв.АН СССР Сер. физ. - 1967. Т.31,№ 8. С.1324 - 1332.- Библиогр.: 72 назв. /Соавт. А.Н. Немолочнов.

67. Исследование анизотропии ото дня ко дню в минимуме солнечной активности: Докл. на Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. Окт.,1966 г.// Изв. АН СССР. Сер.физ - 1967. Т.31,№ 8. С. 1340 - 1342. Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

68. Метео-эффекты в космических лучах // Сб. докл. 31 конф.проф.- преп.-состава. Уральск, 1967.- С. 152 / Соавт.: Ю.А.Шахова.

69. Связь интенсивности космических лучей с солнечной

активностью. // Сб. докл. 31 конф. проф.- преп. состава. Уральск, 1967. С.148 / Соавт.: Ю.А.Шахова.

1968 год

70. Анизотропия космических лучей в галактике // Тез.докл. 5-й зимней школы по космофизике. 21 марта 5 апр. 1968 г. Апатиты, 1968.- С.3 / Соавт.: А.Г.Зусманович, С.И.Лидерман, А.Н.Немолочнов.

71. Анизотропия космических лучей в галактике // Тез.докл. Всесоюз. конф. по физике косм.лучей. Ташкент, 7-16 окт. 1968 г.- М., 1968.- Ч.2.- С.49 / Соавт.: А.Г.Зусманович, А.Н.Немолочнов, С.И.Лидерман.

72. Анизотропия космических лучей и эффекты Форбуша в минимуме солнечной активности // Изв. АН СССР.Сер.физ.- 1968.- Т.32, № 11.- С.1890 1895. Библиогр.: 19 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, К.Имажанова, М.Мусабаев, А.Н.Немолочнов, В.Т.Пивнева, Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

73. Анизотропия частиц высоких энергий // Физика: Сб.статей. Алма-Ата, 1968. Вып.3.- С.141 145. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Л.В.Козак, А.Н. Немолочнов.

74. Асимметрия космических лучей во время Форбуш эффектов // Тез.докл.Всесоюз.конф.по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт.1968 г.- М.,1968.- Ч.2. С.44 45. / Соавт.: Ю.Дубинский, М.Мусабаев, С. Фишер.

75. Вариации космических лучей в стратосфере //Тез. докл. Всесоюз.конф. по физике косм. лучей. Ташкент, 7-16 окт.1968 г.- М.,1968. Ч.2.- С.89 / Соавт.:К.Имажанова, В.А.Лиходед.

76. Генерация космических лучей на Солнце //Тез. докл. Всесоюз.конф. по физике косм. лучей. Ташкент, 7 16 окт.1968 г. - М.,1968. Ч.2. С.33 / Соавт.: В.И.Иванов, Б.А.Кобзев, Н.Т.Зыкова.

77. Генерация частиц во время вспышек на Солнце в различные периоды солнечной активности // Тез.докл. 5-ой ежегод. зимней школы по космофизике. 21 марта 5 апр.1968 г. Апатиты, 1968.- С. 8 /Соавт.:В.И.Иванов,К. Имажанова.

78. 27-дневные вариации космических лучей и их изменение с циклом солнечной активности // Физика: Сб.статей.- Алма-Ата,1968. Вып. 3.- С.150 153 / Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

79. Диффузия галактических космических лучей и размеры области модуляции //Тез.докл. 5-ой ежегод. зимней школы по космофизике. 21 марта 5 апр.1968 г.- Апатиты,1968. С. 12 / Соавт.: А.Г Зусманович.

80. Зависимость глубин модуляции космических лучей от гелиокоординат активных областей // Тр.Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. М.,1968. Ч.2. С.40.

81. Изменение солнечно-суточных и полусуточных вариаций космических лучей ото дня ко дню // Физика: Сб.статей. - Алма-Ата,1968. Вып.3. С.146 149 / Соавт. В.А.Кобзев, Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

82. Моделирование движения частиц в спокойной и возмущенной магнитосферах // Тез.докл. Всесоюз.конф.по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968 г. М.,1968.- Ч.2. - С. 21 / Соавт.: Л.А.Миркин.

83. Модуляция галактических космических лучей в межпланетном пространстве // Тез.докл. Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. Ташкент, 7-16 окт.1968 г. М.,1968. Ч.2. С.60 / Соавт.: А.Г.Зусманович.

84. Мю-мезонный супертелескоп на пластических сцинтилляторах // Тез.докл. Всесоюз.конф.по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968 г. - М.,1968. Ч.2. С.65 / Соавт.: В.И.Иванов, Л.В.Козак, И.Г.Цукерман.

85. Определение спектра модуляции космических лучей в межпланетном пространстве // Геомагнетизм и аэрномия.- 1968. Т.8,№ 2. С.335 337.- Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: Л.И.Дорман, А.Г.Зусманович.

86. Понижение интенсивности космических лучей типа Форбуша в различные периоды солнечной активности // Тез.докл. 5-ой ежегод.зимней школы по космофизике. 21 марта - 5 апр. 1968 г.

Апатиты, 1968.- С.10 / Соавт. М.Мусабаев.

87. Поток галактических и солнечных космических лучей в зависимости от условий в межпланетном пространстве // Изв. АН СССР Сер.физ. 1968. Т.32, N 11. С.1877 1883 / Соавт. А.Г.Зусманович, В.И.Иванов.

88. Связь интенсивности космических лучей с различными индексами солнечной активности // Тез.докл.Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968 г. М.,1968. С.39 / Соавт.: Р.А.Чумбалова, А.Г.Зусманович.

89. Солнечно-суточные вариации космических лучей от максимума до минимума солнечной активности. М.: Наука,1968. 150 с. / Соавт.: Л.И.Дорман.

90. Солнечно-суточные и спорадические вариации интенсивности космических лучей // Тез.докл. Всесоюз. конф. по физике косм.лучей. Ташкент,7 16 окт.1968 г. М.,1968.- Ч.2.- С.48 /Соавт.: А.Г.Зусманович, Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

91. Спектры Форбуш-понижений в области малых энергий по измерениям на спутниках Земли 1964-1965гг. // Изв. АН СССР. Сер.физ. 1968.- Т.32, № 11. С.1859 - 1862 / Соавт.: С.Н.Вернов, В.П.Охлопков.

92. Форбуш эффекты в период возрастания солнечной активности 1965 1967 гг. // Тез.докл. Всесоюз.конф. по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968 г. М.,1968.- Ч.2. - С.33 / Соавт.: В.И.Иванов,Б.А.Кобзев, Н.Т.Зыкова.

93. Энергетические спектры эффектов Форбуша по наземным и стратосферным данным //Физика: Сб.статей. Алма-Ата,1968. Вып.3. С.154 158. Библиогр.: 12 назв. /Соавт.: К.Имажанова, В.Т.Пивнева.

94. Forbush decreases at different periods of solar cycle //Journal of Physics,Canadian. 1968. V. 46. P.859 861 / К.Imazhanova, M.Musadaev, V.T.Pivneva.

95. Generation of cosmic rays during chromospheric flares and weak increases in the brightening of the sun // Canad. J. Phys. 1968. - 46, N 10, Part 4. P 745 748 / Kh.S. Aldagarova et al

1969 год

96. Анизотропия космических лучей в Галактике // Тр. Всесоюз. конф. по физике косм. лучей.- М., 1969.- Ч.2, Вып.2.- С.49 / Соавт.: А.Г.Зусманович и др.

97. Вариации космических лучей в стратосфере // Тр. Всесоюз. конф. по физике косм. лучей.- М., 1969.- Ч.2, Вып. 1.- С.109 113 /Соавт.: К.Имажанова, В.А.Лиходед.

98. Влияние секториальной структуры межпланетного магнитного поля на интенсивность космических лучей и магнитное поле Земли // Геомагнетизм и аэронавигация. 1969. Т.9, № 1.- С.47 52.- Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Г.А. Сергеева.

99. 27-дневные и сезонные изменения анизотропии космических лучей // Космические лучи. 1969.- С.23 - 25.- Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Г.А.Сергеева, В.В.Федосеенко, Р.А.Чумбалова.

100. Интенсивность космических лучей в стратосфере на возрастающей ветви солнечной активности 1965-1968гг. // Тр. Всесоюз. конф. по физике косм. лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968г. М., 1969.- Ч.2, вып.2. - С.81 84.- Библиогр.: 5 назв./ Соавт.: Л.Л.Лазутин, В.И.Свирижевская, А.А.Степанян и др.

101. Кратковременные изменения галактических космических лучей // Тр. Всесоюз. конф. по физике косм. лучей. Ташкент, 7 16 окт. 1968 г. М., 1969.- Ч.2, Вып.3. С.18 22.- Библиогр.: 4 назв. /Соавт.: Х.З. Алдагарова, Н.З.Ашимбаева, А.К.Ефимов.

102. Локальные понижения в интенсивности космических лучей и эффекты Форбуша в различные периоды солнечной активности //Космические лучи. 1969. - №11.- С. 36 39 / Соавт.: К.Имажанова, В.Т.Пивнева.

103. Модуляция галактических и генерация солнечных космических лучей в различные периоды солнечной активности //Тр. междунар. семинара по исслед. межпланет. пространства с помощью косм. лучей. Л., 1969.- С. 242 244 / Соавт.: А.Г.Зусманович.

104. Мю-мезонный супертелескоп на пластических сцинтилляторах // Тр. Всесоюз. конф. по физике косм. лучей. Ташкент,

7 16 окт.1968 г. М., 1969. Ч.2, Вып.3.- С.82 85.- Библиогр.: 4 назв.

105. Периодические вариации и их изменение с солнечной активностью. // Космические лучи: Сб.статей. М.,1969. С.43 45.- Библиогр.: 12 назв./ Соавт. Г.А.Сергеева, Р.А.Чумбалова.

106. Связь интенсивности космических лучей с различными индексами солнечной активности // Тр.Всесоюз.конф. по физике косм. лучей. Ташкент,7-16 окт.1968 г.- М.,1969. Ч.2, Вып.2. С.70 73. Библиогр.: 7 назв./ Соавт.Р.А.Чумбалова, А.Г.Зусманович.

107. Увеличение интенсивности космических лучей, не связанное с хромосферными вспышками // Космические лучи. 1969. N 11. С. 26 28 /Соавт.: В.К.Будилов, В.А.Лиходед.

108. Форбуш-эффекты в период возрастания солнечной активности 1966 года. // Тр.Всесоюз.конф.по физике косм.лучей. Ташкент, 7 16 окт.1968 г.- М.,1969. Ч.2, Вып.2. С.97 -100 / Соавт.: М.А.Мусабаев, В.Пивнева.

109. Cosmic ray anisotropy in the galaxy // Proc. 11 th Int.Conf. on Cosmic Rays. Budapest, 1969. P. 513 516.- Bibliogr.: 34 /A.N.Nemolochnov, A.G.Zusmanovich.

110. Generation of protons and X-ray splashes on the Sun // Proc.11th ICRC. Budapest,1969.- P.509 511 / L.E. Gainova, V.I.Ivanov, V.A.Kobzev.

111. Solar activity and dimension of modulation region // Proc. 11 th Int. Cosmic Rays. Budapest,1969. P.305-310 / Yu. A. Shakhova, A.G. Zusmanovich.

1970 год

112. Годовые вариации в интенсивности космических лучей // Тез.докл. науч.конф.КазГУ, посвящ. 50-летию КазССР и Компартии Казахстана. Физ.-мат. и естеств. науки. Алма-Ата,1970. - С.19 - 20 / Соавт. Ю.А.Шахова.

113. Годовые вариации и годовая асимметрия север-юг в интенсивности космических лучей // Физика. Алма-Ата,1970. Вып.1. С.59 62. Библиогр.: 8 назв. /Соавт.: А.Г.Зусманович,Р.А.Чумбалова.

114. Звездно-суточная вариация и анизотропия космических лучей // Физика. Алма-Ата, 1970.- Вып.1. С.50-54.- Библиогр.: 23 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, А.Н.Немолочнов.

115. Исследование движения заряженных частиц в модели магнитосферы Земли // Геомагнетизм и аэрономия.- 1970. Т.10, N 1. С.137-138.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Л.А.Миркин.

116. Локальные и глобальные изменения интенсивности космических лучей в стратосфере // Физика.- Алма-Ата,1970.- Вып.1.- С.54-59.- Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: К.Имажанова, В.А.Лиходед.

117. Размеры области модуляции галактических космических лучей солнечным ветром / ФИАН СССР.- М.,1970.- 32 с. Препринт N 25.- Соавт.: А.Г. Зусманович.

118. Счетчиковый мю-мезонный телескоп Казгосуниверситета // Физика.- Алма-Ата,1970. Вып.1. С.65-67 / Соавт.: В.И.Иванов, Л.В.Козак, Л.А.Миркин, А.Н.Немолочнов.

119. Увеличение интенсивности космических лучей 7 июля 1966 г. и 28 января 1967г. // Физика. Алма-Ата,1970. Вып.1. С.62-65. / Соавт.: В.И.Иванов, В.А.Кобзев.

120. Cosmic ray anisotropy in Galaxy // Acta Phys.Acad.Sci.Hung., Suppl. 1970. V.2. P 330 / A. Nemolochnov 121. Solar activity dimension of modulation region // Acta Phys.Acad. Sei.Hung. 1970. V.29,S.2. P.305 / Yu. Shakhova.

1971 год

122. Азимутальный телескоп на пластических сцинтилляторах с большой эффективной площадью // Физика. - Алма-Ата,1971.- Вып.2. -С.155-158.- Библиогр.: 8 назв. / Соавт.А.Н.Алентьев, И.А.Дегтярев, Л.В.Козак, Ж.Муканов.

123. Вариации космических лучей с периодом 1-30 суток // Физика. Алма-Ата,1971. - Вып.2. С. 99-102. Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Р.А.Чумбалова,Г.А.Гончар, А.Г.Зусманович

124. Генерация и распространение солнечных космических лучей // Физика. 1971.- Вып.2. С.103-105.- Библиогр.: 5 назв. /

Соавт.: Л.В.Гайнова, В.И.Иванов, В.А.Кобзев.

125. Генерация нуклонной и электромагнитной компонент во время вспышек на Солнце //Изв. АН СССР Сер. физ.- 1971. Т.35, № 12.- С. 2543 2546 / Соавт.: Л.Е.Гайнова, В.И.Иванов, К. Имажанова.

126. Генерация протонов и электромагнитного излучения во время хромосферных вспышек на Солнце // Тр.Междунар.семинара “Генерация космических лучей на Солнце” Ленинград, 8-12 дек.1970 г.:Тез.докл. М.,1971. С. 379. /Соавт.: Л.Е.Гайнова , В.И.Иванов.

127. Градиенты и диффузия космических лучей в межпланетном пространстве // Тр.Междунар.семинара по пробл.” Генерация косм.лучей на Солнце, Ленинград, 8-12 дек. 1970 г. М.,1971. С. 257 / Соавт.: А.Г.Зусманович, Ю.А.Шахова.

128. Длительность генерации корпускулярного и электромагнитного излучения во время вспышек на Солнце //Материалы науч. итог. годич. конф. проф.-преп. состава, посвящ. ХХIУ съезду КПСС. Алма-Ата,1971.- С. 132-133 / Соавт.: Л.Е.Гайнова.

129. Диффузия и стохастические вариации галактических космических лучей // Изв.АН СССР.Сер.физ. 1971. Т.35, №12. С.2525 2529 / Соавт.: А.Г Зусманович, Я.Е.Шварцман.

130. Коэффициенты связи мю-мезонной компоненты космических лучей // Материалы науч.итог.годич.конф.проф.-преп.состава,посвящ.ХХIУ съезду КПСС.- Алма-Ата,1971.- С.130 131 /Соавт.: Э.Г.Босс,А.К.Ефимов, А.И.Купчишин.

131. Наблюдаемые и ожидаемые спорадические вариации в интенсивности космических лучей // Материалы науч.итог.годич. конф.проф.-препод. состава КазГУ, посвящ. ХХIУ съезду КПСС: Тез.докл.- Алма-Ата,1971. С.140 / Соавт. Р.А.Чумбалова.

132. Размеры области модуляции галактических космических лучей // Геомагнетизм и аэрномия.- 1971. Т.11, N 1. С.56 60.- Библиогр.: 29 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова.

133. Связь индексов солнечной активности с интенсивностью космических лучей // Геомагнетизм и аэрномия. 1971. - Т.1, № 5.- С.

892 895.- Библиогр.: 12 назв./ Соавт.: Ю.А.Шахова.

134. Солнечно-суточные, спорадические и годовые вариации космических лучей // Изв.АН СССР Сер.физ. 1971. Т. 35, № 12.- С. 2519-2524/Соавт.: Г.А.Гончар, А.Г.Зусманович, Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова.

135. Устройство вывода и печати информации для установок непрерывной регистрации интенсивности космических лучей //Материалы науч. итог. годич. конф. проф.-преп.состава, посвящ. XXIV съезда КПСС.- Алма-Ата, 1971. С. 127 /Соавт.: А.Н.Алентьев, И.А.Дегтярев.

136. Aperiodic and variations of isotropic and anisotropic fluxes of cosmic rays and Forbush decreases // Proc. 12 th ICCR. -Hobart, 1971. V.5.- P.1936 / R.A.Chumbalova, G.A.Gonchar, M.A. Musabaev, A.G. Zusanovich.

137. Study of solar daily variation in cosmic ray intensity // Program and Abstracts for the XY IUYY General Assembly. Moscow, 1971. P 468 / G.A.Gonchar, R.A.Chumbalova.

138. The yealy variation of solar activity and cosmic rays // Proc. XV IUGG General Assembly. Moscow, 1971. P 469 / Yu.A. Shahova.

139. The energy spectrum of galactic cosmic rays out of the modulation region // 12 th ICCR. - Hoburt, 1971. V.5. P.1964 / A.G.Zusmanovich.

140. The temporal charateristics of generation of corpuscular and electromagnetic emission during the flares on the Sun // 12 th Int.Conf. on Cosmic Rays. Conf. Hoburt (Australia), 1971. P.1811 / V.I. Gainova, V.I.Ivanov.

1972 год

141. Автоматический выходной регистор для детекторов частиц // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып.3. С.125-129 / Соавт.: А.Н.Алентьев, И.А.Дегтярев, Л.В.Козак, В.В.Оскомов.

142. Анизотропия космических лучей в Галактике. - Алматы, 1972. 31 с. КазГУ Препринт №3 /Соавт.: А.Н.Алентьев.

143. Вариации космических лучей и солнечной активности, связанные с вращением планет вокруг Солнца // Тр. Междунар. семинара “Ускорение частиц в косм. пространстве” М.,1972. С.252-258 / Соавт.: Ю.А. Шахова.

144. Генерация электронов и протонов во время вспышек на Солнце // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып.3. С.130-135. / Соавт.: Л.Г.Гайнова.

145. Интегральная кратность мюонной компоненты космических лучей // Изв. АН КазССР. Сер.физ.-мат.- 1972. № 4.- С.45-50.-Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: Э.Г.Боос, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин.

146. Коэффициенты диффузии космических лучей и их изменение с циклом солнечной активности / КазГУ. - Алма-Ата,1972. 11 с. Препринт № 5 Соавтор: Л.Е.Гайнова.

147. Коэффициенты перехода для определения трехмерной анизотропии космических лучей // Прикл. и теорет.физика. Алма-Ата,1972. Вып.4.- С. 112-115. Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: А.К.Ефимов, А.Г.Зусманович, Н.В.Слюняева.

148. Коэффициенты связи мю-мезонной компоненты с учетом углового распределения первичного космического излучения //Изв. АН КазССР. Сер. физ. -мат. 1972. № 4.- С. 51-56.- Библиогр.: 8 назв. / Соавт. Э.Г.Боос, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин.

149. Коэффициенты связи нейтронной и мюонной компонент космического излучения / КазГУ. Алма-Ата,1972. 18 с. Препринт №1 / Соавт.: Э.Г.Боос, А.И.Купчишин.

150. Кратность для стандартного нейтронного I Q I монитора //Прикл. и теорет.физика. Алма-Ата,1972. Вып.4.- С.133-138.Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

151. Математический фильтр для исследования частотного спектра вариаций интенсивности космических лучей // Прикл.и теорет.физика. Алма-Ата, 1972.- Вып.3. С.112-118. Библиогр.: 4 назв./ Соавт.: А.К.Ефимов, А.Г.Зусманович, Я.Е.Шварцман.

152. Многоканальный выходной регистор для детекторов

частиц // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып. 4. С. 129-132 / Соавт.: А.Н.Алентьев, Н.Г.Цапенко.

153. Модуляция галактических космических лучей и их спектр в межзвездном пространстве / КазГУ. Алма-Ата, 1972. 38 с. Препринт № 2 / Соавт.: А.Г.Зусманович.

154. О генерации солнечных нейтронов // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1972. Вып.4.- С.116-121.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: А.Б.Байсакалова, Э.Г.Боос, А.И.Купчишин.

155. О распределении солнечных космических лучей в максимуме и минимуме солнечной активности // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1972. Вып.3.- С.119-124.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович.

156. Определение первичного энергетического спектра по данным, полученным в стратосфере // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1972. - Вып. 4.- С.122-128. Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: В.А.Лиходед.

157. Поток нуклонов высоких энергий в атмосфере // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1972.- Вып.3. С.135-140 / А.Б.Байсакалова, Э.Г.Боос, А.И.Купчишин.

158. Распространение галактических космических лучей // Тр. Междунар. семинара "Ускорение частиц в косм. пространстве. М., 1972.- С. 243-251 / Соавт.: А.Е.Гайнова, Г.А.Гончар, А.Г.Зусманович, Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова.

159. Расчет интегральной кратности мюонов // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып.3. С. 141-147 / Соавт.: Э.Г.Босс, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин.

160. Солнечная активность и космические лучи в период 1963-1965 гг. // Космические лучи 1972. №13. С.73-77 / Соавт.: А.Г.Зусманович, Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова.

161. Спектр галактических космических лучей в межзвездном пространстве вне области модуляции // Тр. Междунар. семинара "Ускорение частиц в косм. пространстве".- М.1972. С.215-229 / Соавт.: А.Г.Зусманович.

162. Трехмерная анизотропия в пространстве // Прикл.и теорет.физика. Алма-Ата,1972. Вып.4.- С.107 - 111 / Соавт.: А.Г.Зусманович, Н.В.Слюняева.

163. Частотный спектр вариаций интенсивности космических лучей в различные периоды солнечной активности.- Алма-Ата,1972.- 20 с.- Библиогр.: 34 назв.- Препринт № 3. / Соавт.: А.К.Ефимов,Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова, Я.Е.Шварцман.

164. Частотный спектр вариаций интенсивности космических лучей и солнечной активности: Докл.на Всесоюз.конф.пл физике косм.лучей. Окт.,1971 г. // Изв. АН СССР Сер.физ. - 1972. Т.36,№ 11.- С. 2405 - 2410. Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова, Я.Е.Шварцман, Б.Н.Шигаев.

165. Энергетический спектр галактических космических лучей вне области модуляции и анизотропия космических лучей в Галактике // Изв.АН СССР.Сер.физ. 1972. Т.36,№11. С.2411-2416.- Библиогр.: 32 назв. /Соавт.: А.Н.Алентьев,А.Г.Зусманович.

1973 год

166. Анизотропия космических лучей в галактике // Прикл.и теорет.физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С. 63-66. Библиогр.: 13 назв./Соавт.: А.Н. Алентьев.

167. Быстродействующий многоканальный выходной регистр для детекторов излучений // Прикл.и теорет. физика. - Алма-Ата,1973.- Вып.5. - С.67 - 73 / Соавт.: А.Н.Алентьев, Н.Г.Цапенко.

168. Влияние закономерности некоторых характеристик Форбуш-понижений в зависимости от параметров ударной волны // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1973. Вып.5. С.33 - 39.- Библиогр.: 20 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, М.А.Мусабаев.

169. Вычисление коэффициентов связи I-ой компоненты с учетом ядер первичных космических лучей //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С.40 - 45. Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс,А.И.Купчишин.

170. Вычисление коэффициентов связи различных компонент космических лучей в интервале 2 - 15 Гэв // Изв.АН КазССР. Сер. физ.-мат.- 1973.- № 4. С.1 - 6.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс,

А.И.Купчишин.

171. Выявление закономерности некоторых характеристик Форбуш-понижений в зависимости от параметров ударной волны // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1973.- Вып.5.- С.33 - 39.- Библиогр.: 20 назв. / Соавт.: А.Г. Зусманович, М.А.Мусабаев.

172. Генерация частиц высоких энергий во время вспышек на Солнце // 5 Ленингр.междунар.семинар “Солнечные космические лучи и их проникновение в магнитосферу Земли”,1973. Л.,1973.- С. 206- 208.

173. Годовые и трехмесячные вариации солнечной активности и интенсивности космических лучей // Геомагнетизм и аэрономия.- 1973. Т.13,№ 2. - С.219 - 222.- Библиогр.: 12 назв / Соавт.: Ю.А.Шахова.

174. Изменение солнечно-суточной вариации космических лучей во времени //Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата,1973. Вып.5.- С.77 82. Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: С.Д.Асылбаева,Г.А.Гончар, Т.Н.Квочкина.

175. Ишемическая болезнь сердца и космическое излучение // Здравоохран. Казахстана. 1973. № 3. - С.19 - 22 / Соавт.: Н.Н.Кучин.

176. Коэффициенты связи мю-мезонной компоненты для подземных глубин // Прикл.и теорет. физика. Алма-Ата, 1973.- Вып.5. -С.46 51. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

177 Коэффициенты связи нейтронной компоненты космических лучей на уровне моря и на глубине 843 г/см² в атмосфере // Изв. АН КазССР Сер. физ.-мат. 1973. - № 4. С.85 88. Библиогр.: 88 назв. /Соавт.: В.В.Баскаков, Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

178. Коэффициенты связи нейтронной компоненты космических лучей. // Прикл. и теорет. физика. - Алма-Ата, 1973. Вып.5. С.52 - 57 Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: Э.Г. Босс, А.И.Купчишин, Л.И.Шапорева.

179. Мезонный супертелескоп на пластических сцинтилляторах и коэффициенты связи для него:Докл.на Всесоюз. конф. по физике косм. лучей. Дек. 1972 г. //Изв.АН СССР. Сер.физ.- 1973.-

Т.37, № 6.- С.1334 1338.- Библиогр.: 17 назв. / Соавт.: А.Н.Алентьев, А.И.Купчишин.

180. О влиянии движения планет на солнечную активность. //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С.28-33. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Ж.Б.Муканов, С.Е.Перминов, Я.Е.Шварцман.

181. Полусуточная и 8- часовая вариации космических лучей в различные периоды солнечной активности // Прикл. и теорет. физика. Алма- Ата, 1973.- Вып.5. С.58 62. Библиогр.: 7 назв / Соавт.: Л.А.Миркин.

182. Постоянный поток солнечных лучей в различные периоды солнечной активности // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. - С.73 -76.- Библиогр.: 9 назв. /Соавт.: В.А. Кобзев.

183. Расчет интегральной кратности мю-мезонов в области высоких энергий на ЭВМ теоретико-числовым методом // Изв.АН Каз.ССР. Сер. физ. мат.- 1973. N 6. - С.58 - 62. Библиогр.: 14 назв. / Соавт. Э.Г. Боос, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин, Б.Н.Шигаев.

184. Суточная,полусуточная и восьмичасовая компоненты анизотропии космических лучей //Изв. АН СССР Сер.физ.- 1973. Т.37, №6.- С.1289 1292. Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: С.Д.Асылбаева, Г.А.Гончар,А.Г.Зусманович, Л.А.Миркин, Н.В.Слюняева, Р.А. Чумбалова.

185. Anisotropy and energy spectrum of cosmic rays in interplanetary space // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. V.1. P.396 / А.А.Aitmuchambetov, А.N.Alentiev, А.G. Zusmanovich.

186. Forbush decreases analysis during the periods 1965 1972 //13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. V.2. P.1227 / N.Z.Aldagarova, M.A.Musabaev, V.T.Pivneva.

187. Generation and propaganion of solar cosmic rays during the flares // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. - Denver,1973. V.2. P. 1410 / A.B.Baisacalova, Yu. Gainova , V.A. Kobzev.

188. Long term variation in cosmic ray and activity // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. V.2. P.1207 / J.B.Mukanov, Ya.E. Shvartsman.

189. The relation of cosmic ray modulation to solar wind parameters // 13 th Int. Cosmic Ray Conf. Denver, 1973. V. 2. P.1141 / A.G. Zusmanovich, R.A.Chumbalova.

1974 год

190. Анизотропия космических лучей в межпланетном пространстве. // Материалы итог.науч.конф. проф.-преп. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. С.255 /Соавт.: С.Д.Асылбаева, Г.А.Гончар, Л.А.Миркин, Н.В.Слюняева.

191. Анизотропия космических лучей в 3 х мерном пространстве и ее связь с солнечной активностью / КазГУ Алма-Ата, 1974. 25 с. Препринт №11 /Соавт.: С.Д.Асылбаева, Г.А.Гончар, Л.А.Миркин, Н.В.Слюняева.

192. Анизотропный поток космических лучей в различные периоды солнечной активности // Изв. АН СССР.Сер. физ.- 1974.- Т.38, №9. С.1917 -1919.- Библиогр.:10 назв. / Соавт.: С.Д.Асылбаева, Г.А.Гончар, Н.В.Слюняева.

193. Аномалии в космических лучах во время магнитных бурь //Изв. АН СССР.Сер. физ.- 1974. Т.38, № 9. С.1899 . - Библиогр.: 17 назв. / Соавт.:Х.З.Алдагарова, А.Г.Зусманович.

194. Вариации интенсивности космических лучей и солнечной активности с периодами 56,180,500 суток / КазГУ. Алма-Ата, 1974. 22 с. Препринт №6 / Соавт.: Я.Е. Шварцман.

195. Вариации космических лучей и их изменение с циклом солнечной активности: Автореф.дис.на соиск.учен.степ. д-ра физ.-мат.наук.- М.,1974.- 14 с.- Библиогр.: 51 назв.

196. Генерация высокоэнергетических частиц во время вспышек на Солнце // Общ. и прикл. физика.- Алма-Ата, 1974. Вып.7. С.263-265.- Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: В.А.Кобзев.

197. Генерация постоянного потока заряженных и нейтральных частиц на Солнце // Материалы итог.науч. конф. проф.-преп. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974.- С.256 / Соавт.:А.Б. Байсакалова, О.А.Богданова, В.А. Кобзев, А.И.Купчишин.

198. Генерация протонов, нейтронов и электронов на Солнце / КазГУ. Алма-Ата, 1974. 25 с.- Препринт № 10 / Соавт.: А.Б. Байсакалова, О.А. Богданова, Т.З.Искаков, В.А.Кобзев, А.И.Купчишин.

199. Генерация частиц сверхвысоких энергий на Солнце //Материалы итог.науч.конф.проф.-препод.состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974.- С. 262 263.

200. Долгопериодические вариации космических лучей и их северо-южная асимметрия // Изв. АН СССР.Сер. физ. 1974. Т.38, N 9.- С.1924 1927. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: А.Х.Бычковская, Ж.Б.Муканов, Я.Е. Шварцман.

201. Звездно-суточная вариация космических лучей //Материалы итог.науч.конф.проф.-преп.состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974.- С.253-254 / Соавт.: А.Н. Алентьев.

202. Изменения интенсивности космических лучей в стратосфере. // Материалы итог.науч.конф. проф.-препод.состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974.- С.254 / Соавт.:В.А.Лиходед.

203. Изменение интенсивности космических лучей за счет изменения геомагнитного порога жесткости // Материалы итог.научн. конф.проф.- препод. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. - С. 259 260 / Соавт.: Х.З.Алдагарова, В.Т.Пивнева.

204. Изменения интенсивности космических лучей , солнечной и геомагнитной активности, приливных сил и центра масс системы внутренних планет во времени //Геомагнетизм и аэрономия. 1974. Т.14, № 4. С. 728 730 / Соавт.: Ж.Б.Муканов, Ю.А.Шахова, Я.Е.Шварцман.

205. Исследование частотных спектров вариаций интенсивности космических лучей и солнечной активности в области малых частот // Изв. АН КазССР Сер.физ.- мат.- 1974. N 6.- С. 19-23.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Я.Е.Шварцман.

206. Исследования частотных спектров интенсивности космических лучей и солнечной активности в области малых частот //Изв. АН КазССР. Сер.физ.-мат.- 1974. № 6.- С.19 - 23.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт. Я.Е.Шварцман.

207. Модуляция галактических космических лучей в различные периоды солнечной активности // Изв.АН СССР Сер.физ.- 1974. Т.38, N 9.- С. 1932 - 1936 / Соавт.: Р.Р.Аширов, А.Г.Зусманович.

208. Модуляция галактических космических лучей // Материалы итог. науч. конф. проф. препода. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. С.260 / Соавт.: А.А.Айтмухамбетов, Р.Р.Аширов, Богданова О.А., Зусманович А.Г

209. Модуляция электронов, протонов, ядер и их энергетический спектр в межзвездной среде (КазГУ). - Алма-Ата, 1974. 30 с.- Препринт № 8 / Соавт.: А.А.Айтмухамбетов, Р.Р.Аширов, А.Г.Зусманович.

210. Полусуточная и 8-часовая вариации космических лучей в различные периоды солнечной активности //Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1974. Вып.5. - С.58 - 62.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Л.А.Миркин.

211. Природа возрастания интенсивности космических излучений перед эффектами Форбуша // Матер.итог.науч. конф. проф. препода. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. С.261 - 262 / Соавт.: М.А.Мусабаев.

212. Северо-южная асимметрия космического излучения //Материалы итог. науч. конф. проф. -препод. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. -С. 260 -261 / Соавт.: А.Х. Бычковская.

213. Северо-южная асимметрия солнечной активности и космических лучей. / КазГУ Алма-Ата, 1974. 12 с. Препринт №7. / Соавт.: А.Х. Бычковская.

214. Установка для разведки полезных ископаемых с помощью космических лучей // Материалы итог.науч. конф. проф.- препода. состава (КазГУ). Алма-Ата, 1974. С. 257 /Соавт.: В.М.Бондаренко, Л.В.Козак, В.В.Оскомов, А.Н.Седов, А.Г.Тархов.

215. Энергетический спектр постоянного потока солнечных космических лучей и его изменение во времени //Изв.АН КазССР Сер.физ.-мат.- 1974.- № 4. С.63 - 66. Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: В.А.Кобзев.

216. Энергетический спектр солнечных частиц в источнике

//Материалы итог. науч.конф. проф.-препод.состава. Алма-Ата,1974.- С. 258-259 / Соавт.: В.А.Кобзев, В.В.Ляхов.

217. Энергетические спектры эффектов Форбуша
//Изв. АН КазССР. Сер. физ. -мат. 1974. №6. С. 9 - 14.- Библиогр.: 17 назв. /Соавт.: Х.С.Алдагарова, А.И.Купчишин, М.А.Мусабаев, В.Т.Пивнева.

1975 год

218. Генерация протонов, нейтронов и электронов на Солнце /
/ Изв. АН СССР Сер.физ. 1975. Т.39, №2.- С.259 - 263. - Библиогр.: 39 назв. /Соавт.: А.Б.Байсакалова, О.А.Богданова, А.И.Купчишин,Т.З.Искакова, В.А.Кобзев.

219. Гидрологические аспекты исследования космических лучей.- Л.: Гидрометеиздат, 1975.- 240 с. /Соавт.: Ш.Д.Фридман.

220. К расчету общего выражения для барометрического коэффициента мюонной компоненты космических лучей // Прикл. и теорет.физика. Алма-Ата, 1975. Вып.7. С.159 165.- Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: Э.Г.Босс, А.К.Ефимов и др.

221. Метеорологические эффекты космического излучения мю-мезонной компоненты космического излучения //Прикл.и теорет. физика.- Алма-Ата, 1975. Вып. 7. С. 166 172.- Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Э.Г.Босс, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин, Т.А.Кутузова.

222. Модуляция галактических космических лучей и распределение солнечной активности по гелиокардинатам // Космические лучи. 1975. - № 15. С.86 89 / Соавт.:А.К.Ефимов и др.

223. О возможных представлениях интенсивности и коэффициентов связи i -той компоненты космического излучения //Прикл. и теорет.физика.- Алма-Ата, 1975.- Вып.7. С.153 158 /Соавтор: А.И.Купчишин.

224. О связи первичных и вторичных вариаций космических лучей //Вестн. АН КазССР. 1975. №12. С.19 23.- Библиогр.: 22 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

225. Обоснование солнечной природы частиц постоянного потока с энергией < 20 МэВ // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1975. Вып.7.- С.234 - 240.- Библиогр.: 17 назв. /Соавт. В.А.Кобзев.

226. Северо южная асимметрия интенсивности космических лучей // Космические лучи. 1975. N 15. - С.90 95. / Соавт. А.Е.Гайнова.

227. Энергетические спектры частиц, генерируемых во время вспышек в различные периоды солнечной активности // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1975. Вып.7. С. 202 -204 / Соавт.: В.А.Кобзев.

228. Calculation of solar neutron and gamma ray fluxes during the flares and the quiet periods // 14 th ICRC Conf. Munchen, 1975. V.5. P 1638 / А.В.Байсакалова, О.А.Богданова.

229. Cosmic ray anisotropy and it time variations // 14 th ICRC. Munchen, 1975. V 4. P.1199 / S.D.Asylbaeva, G.A.Gonchar, I.D.Leongard, L.A.Mirkin, N.V.Slyunyaeva.

230. Cosmic ray variation due to geomagnetic field variation // 14 th ICRC Conf. Munchen, 1975. -V.4. P.1327 / H.Z.Aldagarova, O.A.Bogdanova, V.T.Pivneva.

231. Generation of continious fluxes of protons, electrons and nuclei with $Z > 2$ during the different periods of solar activity // Proc. 14 th Int. Conf. of Cosmic Rays. Munchen, 1975.- V.2.- P.764 / V.A.Kobzev, V.P.Shabansky.

232. Dimension of modulation region of galactic cosmic ray in 1972 1973. // Proc. 14 th ICRC. Munchen, 1975. V.3. P.973 978.

233. Neitrino fluxes produced by high energy solar flare particles //14 th Int.Cosmic Ray Conf., Munchen, 1975. Conf. Pap. V. 12. Munchen, 1975. -V. 12. -s.a. 4247 4250 / Shmonin V.L.

234. № S asymmetry and variations of cosmic ray isotropic flux and solar activity // 14 th ICRC. Munchen, 1975. V. 4. P 1188.

1976 год

235. Вариации интенсивности космических лучей перед

Форбуш-эффектами // Изв.АН КазССР.Сер.физ.-мат. 1976. № 4.- С.7 -11. Библиогр.: 15 назв. / Соавт.: Х.З.Алдагарова, Л.В.Гайнова.

236. Модуляция ядер тяжелого гелия и их спектры в межзвездном пространстве // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8.- С.208-213.- Библиогр.:17 назв. /Соавт.: А.А.Айтмухамбетов, А.Г.Зусманович.

237. О взаимодействии нуклонов и пионов в различных веществах // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8. - С.249 -254 /Соавт.: А.И.Купчишин, Т.А.Кутузова, А.Г. Абдуллин.

238. О солнечном гамма-излучении дискретных энергий //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8. С. 220 225.- Библиогр.: 18 назв. /Соавт.:А.Б.Байсакалова.

239. Определение функций модуляции галактических космических лучей // Прикл. теорет. физика. - Алма-Ата,1976.- Вып.8.- С.202 207 / Соавт.: А.А.Айтмухамбетов, А.Г.Зусманович.

240. Природа модуляции космических лучей // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата,1976. - Вып.8. С.239 - 244 /Соавт.: Х.З.Алдагарова, В.Т.Пивнева.

241. Радиационная обстановка в стратосфере // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1976. - Вып.8.- С.226 230. Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: О.А.Барсуков, О.А. Богданова, Т.И.Сысоева, В.Л.Шмонин.

242. Связь относительного коэффициента модуляции космических лучей с излучением короны Солнца // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8. С.234 238.- Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: Р.Р.Аширов, А.Г. Зусманович.

243. Секторная структура межпланетного магнитного поля и вторая гармоника суточной вариации космических лучей // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1976. Вып.8. С.231-233 / Соавт.: И.П.Леонгард, Л.А.Миркин.

244. Температурный эффект мюонной компоненты космических лучей //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8.- С.11 15.- /Соавт.: А.К. Ефимов, А.И.Купчишин, Т.А.Кутузова

245. Энергетические спектры космических лучей в области энергий $10^6 - 2 \cdot 10^{10}$ эв. // Изв. АН СССР, сер. физ. 1976.- Т.40, №3.- С.543 - 545.- Библиогр.: 16 назв. /Соавт.: А.А. Айтмухамбетов, А.Г.Зусманович, В.А.Кобзев.

246. Энергетический спектр электронов в межзвездном пространстве // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1976. Вып.8.- С.214 - 219.- Библиогр.: 17 назв. / Соавт. А.А.Айтмухамбетов, А.Г.Зусманович.

247. Cosmic Ray anisotropy within a wide energy range //Proc. ICRC Symp. High Energy CR Modulation, Tokyo, 1976. Tokyo, 1976. -s.a. 255 - 258 /G.A. Gonchar, I.P.Leongard, L.A. Mirkin, N.V.Sljunjaeva.

248. Neutrino flux generated by high energy protons // Proc.ICRC Symp. High Energy CR Modulation, Tokyo, 1976. Tokyo, 1976. s.a. 267 - 271 /S.A.Askarova, V.L.Shmonin.

249. Spectra of galactic cosmic ray modulation during periods of different solar activity // Proc. ICRC Symp. High Energy CR Modulation, Tokyo, 1976.- Tokyo,1976.- s.a. 204 - 208 / Соавт.: Kh.Z. Aldagarova, A.A.Aitmuhambetov, V.T.Pivneva.

250. Neutrino flux generated by high energy protons // Proc.ICRC Symp. High Energy CR Modulation. Tokyo, 1976. P.267 / S.A.Askarova, V.L.Shmonin.

1977 год

251. Блок автоматики для дистанционной снегомерной системы //Физика атомного ядра и косм.лучей. - Алма-Ата,1977.- С.32-36 / Соавт.: В.В. Оскомов, Р.Г. Э.Пфеффер, А.Н.Седов,А.Д.Фридман.

252. Влияние потоков частиц,ускоренных в солнечных вспышках на равновесную обстановку в стратосфере // Прикл. и теорет.физика. Алма-Ата,1977.- Вып.9.- С.125 -129. / Соавт.:О.Барсуков, О.А.Богданова.

253. Возможности эксперимента по регистрации энергичных нейтрино, генерированных при солнечных вспышках // Физика атом.ядра и косм.лучей. Алма-Ата, 1977. С.59 - 65 / Соавт.: А.С.Аскарова, В.Л.Шмонин.

254. Генерация нейтронов во время “ малых ” вспышек на Солнце //Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1977. С.37 40 / Соавт.: А.Б. Байсакалова, Н.Я.Скороходова.

255. Генерация частиц на Солнце с энергией $Z \geq 2$ с энергией $< 2 \cdot 10^7$ эв. // Физика атом.ядра и косм.лучей. - Алма-Ата,1977.- С.166 169. Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: И.Леонгард.

256. Дозовые характеристики излучений в стратосфере //Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1977. С.48-52 / Соавт.: О.Барсуков, О.А.Богданова, Т.И.Сысева, В.Д.Шмонин.

257. Исследование изотропной и анизотропной составляющих потока КЛ в межпланетном пространстве в периоды Форбуш-эффектов //Физика атомного ядра и косм.лучей.- Алма-Ата,1977. С.27 31 / Соавт.: И.В.Бекарасова, Г.А.Гончар,Н.В.Слюняева.

258. Исследование северо-южной асимметрии космических лучей //Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата,1977. Вып.9. С.148 -153.- Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: А.Х.Бычковская, А.Г.Зусманович.

259. К вопросу об определении влагозапасов в снеге по поглощению космических лучей // Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1977. С.41-47 / Соавт.: В.В.Оскомов, А.Д.Фридман, В.Л.Шмонин.

260. Метод определения влагозапаса в снежном покрове по поглощению космических лучей // Прикл. и теорет. физика. - Алма-Ата,1977.- Вып.9. С. 142 - 146. / Соавт.: С.И.Авдюшин, А.Г.Зусманович.

261. О природе звездно-суточной вариации КЛ в области энергий ниже 100 Бэв //Физика атом. ядра и косм. лучей.

Алма-Ата,1977 С. 24 26 / И.П.Леонгард, Л.А.Миркин, Р.А.Чумбалова.

262. Природа частиц постоянного потока в области энергии $10^5 : 2 \cdot 10^7$ эв/нуклон // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1977. Вып. 9. С.136 141. Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: В.А.Кобзев.

263. Характеристика временных вариаций суточной анизотропии // Прикл. и теорет. физика. - Алма-Ата,1977.- Вып.9.- С.130 135.- Библиогр.:10 назв. / Соавт.: Г.А.Гончар, Н.В.Слюняева.

264. Anomalies in cosmic ray during magnetic storms // 15th /Int. Cosm.Ray Conf., Plovdiv,1977. Sofia, 1977 V.37. -P.361 364 /Kh.Z.Aldagarova, V.T Pivneva.

265. Cosmic ray anisotropy during the quiet periods and Forbush decreases // 15 th ICRC 1977. - V.3. - P 357 -360 / G.A.Gonchar, L.A.Mirkin, N.V.Slyunyaeva.

266. Investigation of the long term cosmic ray modulation using neutron monitor data // 15th ICRC, Plovdiv, 1977. Sofia,1977.- V.3. -P. 164 169 / R.R.Ashirov, A.G.Zusmanovich.

267. On the propagation of cosmic rays in the galaxy //15 th Int.Cosm.Ray Conf.,Plovdiv,1977. Sofia,1977.- V.2. -P.267 271 / A.A. Aitmulhambetov, A.G.Zusmanovich, V.V.Krupennikov.

268. Solar activity and cosmic ray N-S asymmetry //15th ICRC, Plovdiv, 1977. Sofia, 1977. V.3. P 170 175 /A.Kh.Bychkovskaya, A.G.Zusmanovich.

269. Spase-energy distribution of electrons,protons and neutrons at different atmospheric depths // 15th ICRC, Plovdiv, 1977.- Sofia, 1977. V.3. -P.176 180 /O.A.Bogdanova, O.A.Bursukov, P.F.Gavrilov, T.I.Sysoeva, V.I.Shmonin.

270. The gamma ray line and continuum emission from the Sun during the flares and the quiet periods // 15th ICRC, Plovdiv, 1977. - Sofia, 1977. -V.5. -P. 76 79 / A.B. Baisakalova.

1978 год

271. Автоматическая регистрация и первичная обработка непрерывного ряда данных интенсивности космических лучей // 2-е Всесоюз. совещ. по автоматиз.науч. исслед. в ядерн.физике. Алма-Ата, 11 13 окт.1978 г.: Тез.докл. Алма-Ата,1978.- С.81-82 / Соавт. В.В.Оскомов, Р.Г.-Э.Пфедер, А.Н.Седов.

272. Анизотропия космических лучей в 3-х мерном пространстве в экстремально-возмущенные дни // Физика атом. ядра и косм. лучей.- Алма-Ата,1978.- Вып.2. С.93 -101.- Библиогр.: 9 назв. /Соавт.: А.Г Гончар, Н.В.Слюняева.

273. Аппроксимация двойных дифференциальных сечений адрон-ядерных взаимодействий и результаты расчета потоков космических частиц в атмосфере // Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1978. Вып.2. С.124 -131.-Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: О.А.Богданова, О.В.Крупенников и др.

274. Влияние интенсивности выпадения осадков на нейтронную компоненту космического излучения // Тр.Ин-та прикл.геофизики.- М.,1978.- Т.70. С.72 - 75 / Соавт.: В.В.Оскомов, А.Н.Пегоев, Ш.Д.Фридман.

275. Генерация и распространение постоянного потока солнечных космических лучей //IX Ленингр. семинар по космофизике. Солнечн. космич. лучи: генерация и взаимодействие с веществом от источника до Земли. Ленинград, 1977. Л., 1978. С.176 -184 / Соавт.: Ф.Б. Айтбаев, А.Б.Байсакалова, Л.Е.Гайнова, А.Г.Зусманович, И.П.Леонгард.

276. Генерация нейтронов и протонов на Солнце в различных фазах его активности // Физика атом.ядра.- Алма-Ата,1978. Вып.2. С.74 - 79.- Библиогр.: 15 назв. / Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, А.Б.Байсакалова.

277. К методике исследования долгопериодических вариаций интенсивности космических лучей // Физика атом. ядра и косм.лучей. - Алма-Ата,1978.- Вып.2.- С.80 - 86. /Соавт.: Р.Р. Аширов, А.Х. Бычковская, А.Х.Зусманович.

278. Конечно-разностный метод решения уравнения изотропной диффузии космических лучей // Физика атом. ядра и косм.лучей.- Алма-Ата, 1978. Вып.2. С. 101 -106.- Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: Р.Р.Аширов, А.Г.Зусманович.

279. Нейтральное излучение Солнца // Изв.АН СССР Сер.физ.1978. Т.42,№5. С.1055-1058.- Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: А.Б.Байсакалова.

280. О точности определения влагозапасов в снеге по степени ослабления потока нейтронов космических лучей //Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата, 1978. С.131-136 / Соавт.: О.В.Крупенников, Н.В.Стекольников, Ш.Д.Фридман.

281. Определение погрешностей расчета потоков космических

лучей вблизи поверхности Земли и в водородосодержащих поглотителях //Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1978. С.137 144 / Соавт.: О.В.Крупенников, Н.В.Стекольников, Ш.Д.Фридман, В.Л.Шмонин.

282. Поток гамма-квантов от распада π^0 - мезонов, генерированных в солнечных вспышках //X -й Ленингр. семинар по космофизике: Материалы семинара. Ядерн. космич. физ., Ленинград, 1978. -Л., 1978. -С.116 124 / Соавт.:Ф.Б.Айтбаев, В.И.Ерхов, А.Б.Байсакалова, В.А.Шмонин.

283. Потоки космических частиц в водородосодержащих поглотителях на поверхности Земли // Физика атом. ядра и косм. лучей.-Алма-Ата, 1978. Вып. 2. С.113 124.- Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: О.Богданова и др.

284. Потоки космических частиц вблизи поверхности Земли //Физика атом. ядра и косм.лучей.- Алма-Ата,1978.- Вып.2. - С. 145 155 / Соавт.: О. Богданова и др.

285. Северо-Южная асимметрия солнечной активности и космических лучей //Изв. АН СССР Сер.физ.- 1978.- Т.42, №5. С.1030 1033 / Соавт.: А.Х.Бычковская, А.Г.Зусманович.

286. Сравнение различных методов решения уравнения переноса космических лучей в межпланетном пространстве // Физика атом. ядра и косм.лучей.- Алма-Ата, 1978.- Вып.2. С.106 - 113.- Библиогр.: 12 назв. /Соавт.: А.А. Айтмухамбетов и др.

287 Энергетические спектры полусуточной вариации космических лучей // Физика атом.ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1978. Вып.2. С. 87 92. Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Л.А.Миркин.

288. Cosmic ray anisotropy during quiet and disturbed periods //Proc. 6th European CR Symposium. Kiel, 1978. - P 31 / G.A.Gonchar, №5 Slyunyaeva.

289. Emmission from nuclear in the atmosphere // Proc.6th European cosmic ray simposium. Kiel,1978. P.50 / F.Aitbaev, A.Baisakalova, V.I. Erhov.

290. Fluxes of cosmic ray secondary components in the Earth atmosphere generated by galactic cosmic ray nuclei //Proc.16th ICRC Kyoto,1978. - V.7. 113 / O.V.Krupennikov, O.A.Bursukov, V.L.Shmonin.

291. Modulation of galactic cosmic ray and their spectra in interstellar medium // Proc.6th European CR Symposium. Kiel, 1978. P. 58 /A.A. Aitmyhambetov, R.R.Ashirov, A.G.Zusmanovich.

292. Nature of sidereal variation of energies Lower than 50 GeV // VI European Cosmic Ray Symp. -Kiel,1978. - Sol.26. P.40 / V.G.Filipovich, L.A. Mirkin.

1979 год

293. Гидрологические и гляциологические аспекты применения космических лучей.- Алматы,1979. 167 с. Библиогр.: 61 назв. (Информ.сообщ.КазГУ)/Соавт.:В.В.Оскомов, Н.В.Стекольников, Ш.Д.Фридман.

294. Модели изотропной,анизотропной диффузии и параметры,определяющие модуляцию галактических космических лучей. - Алма-Ата, 1979.- 80 с. /Соавт.: Р.Р.Аширов.

295. Модели изотопной, анизотропной диффузии и параметры, определяющие модуляцию галактических космических лучей. Алма-Ата, 1979. -81 с.(Информ.сообщ.КазГУ) /Соавт.: Р.Р.Аширов, Н.В.Стекольников.

296. Применение метода Монте-Карло к задаче расчета прохождения высокоэнергичных космических лучей через атмосферу Земли // Вопр.теории относительности. Алма-Ата,1979.- С.61 - 72./ Соавт.:Ф.Б.Айтбаев.

297. Прогнозирование солнечной активности и интенсивности космич.лучей. Пространственно-временная ритмика гелиофизических процессов /Физ.-мех. ин-т АН УССР.- Львов, 1979.- 32 с.- Препринт № 21 / Соавт.:Р.Жантуарова и др.

298. Эксперимент “БАТИСС”: Нейтринное просвечивание Земли. Алма-Ата, 1979.- 76 с.- Библиогр.: 46 назв. (Информ.сообщ. КазГУ) /Соавт.:В.С.Мурзин, Л.И.Сарычев,С.А.Аскарова.

299. Cosmic ray density gradients in interplanetary space // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1979. V.3. P.354 - 359 / R.R.Ashirov, G.A.Gonchar, L.A.Mirkin, N.V.Slyunyaeva.

300. Cosmic ray intensity increase preceding Forbush-decreases // 16th ICRC. Kyoto, 1979. V.3. - P.411-415 / G.A.Gonchar, N.V.Slyunyaeva.

301. Cosmic ray modulation in the models of isotropic and anisotropic diffusion // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1979. V.3. P.37 - 40 R.R.Ashirov.

302. Fluxes of cosmic ray secondary components in the Earth's atmosphere generation by galactic cosmic ray nuclei // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1997. V.7. P. 121 - 126 / O.A.Barsukov, O.V.Krupennikov, V.L.Shmonin.

303. Generation and propagation of continuous flux of solar cosmic rays // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1979. V.5. -P.51 -55 / F.B.Aitbaev.

304. Generation of neutrons and gamma-quanta on the Sun within a wide energy range // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1979. V.5. P.141 - 146 / F.B.Aitbaev.

305. Investigation of modulation and long term variation of cosmic rays // Proc. 16th ICRC. Kyoto, 1979. -V.3. -P.348 / R.A.Chumbalova, V.I.Erchov, V.A.Lichoded, Ya.E.Shvartsman, R.B.Zhantuarova.

1980 год

306. Автоматическая обработка данных многоканального телескопа на пластических сцинтилляторах // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей: Междунар. семинар. -Алма-Ата, 1980. С.87 / Соавт.: В.В.Оскомов, Р.Г. Э.Пфеффер.

307. Автоматическое устройство для введения поправок на барометрические эффекты в КЛ // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Междунар. семинар. -Алма-Ата, 1980. С.87 / Соавт. В.В.Оскомов, Р.Г. -Э.Пфеффер.

308. Альбедные потоки нейтронов и протонов из атмосферы "внутренних" планет и поверхности Луны // Взаимодействие излучения с веществом. - Алма-Ата, 1980. С.45 -55. - Библиогр.: 12 назв.

/Соавт.:Ф.Б. Айтбаев, В.Л.Шмонин.

309. Альбедные потоки нейтронов и протонов из атмосферы "внутренних планет" и поверхности Луны //Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей: Междунар. семинар. Алма-Ата, 1980. С. 64 / Соавт.: Ф.Б.Айтбаев Шмонин В.Л.

310. Альбедный поток протонов из атмосферы Земли // Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1980. С.30 38 /Соавт.: Ф.Б. Айтбаев.

311. Анизотропия космических лучей в спокойные и магнитовозмущенные периоды //Космофиз. аспекты исслед. косм.лучей: Междунар. семинар. Алма-Ата,1980.- С.53 / Соавт.: Г.А.Гончар, Н.В.Слюняева.

312. Атмосферный спектрометр вариации космических лучей //Космофиз. аспекты исслед.косм.лучей: Междунар.семинар. Алма-Ата,1980. С.91 / Соавт.: Ф.Б. Айтбаев, Р.Г.-Э.Пфедфер, В.Л.Шмонин.

313. Годовые и двухгодовые вариации интенсивности космических лучей // Космофиз. аспекты исслед.косм.лучей: Междунар.семинар. Алма-Ата,1980. С. 348 /Соавт.: Р. Жантуарова, Я.Е. Шварцман.

314. Дифференциальные и интегральные спектры КЛ и переходные коэффициенты ОКП-стратосфера // Космофиз. аспекты исслед.косм.лучей. -Алма-Ата,1980. С. 80 / Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, О.В.Крупенников, О.А.Барсуков.

315. Дифференциальные потоки альбедных нейтронов из атмосферы Земли // Взаимодействие излучения с веществом. Алма-Ата,1980. - С.19 - 30. -Библиогр.: 15 назв. /Соавт.: Ф.Б. Айтбаев.

316. Зависимость модуляции ГКЛ от гелиошироты //Космофиз. аспекты исслед.косм.лучей. - Алма-Ата,1980. С.27 / Соавт.: Д.С.Аманкулов, Х.З. Алдагарова, В.Т.Пивнева.

317. Исследование временных изменений распространения аэрозолей в атмосфере //Космофиз.аспекты исслед. косм. лучей.- Алма-Ата,1980. С.27 / Соавт.:О.А. Барсуков.

318. Космические лучи и радиационные поля по трассам полета сверхзвуковых самолетов //Космофиз.аспекты исслед. косм. лучей. -Алма-Ата, 1980. С.65 /Соавт.: О.А.Барсуков, П.Ф.Гаврилов, Н.К. Переяслова, Т.И.Сысоева, О.В.Крупенников.

319. Коэффициенты перехода для определения трехмерной анизотропии КЛ в различные периоды солнечной активности // Физика атом. ядра и косм.лучей. Алма-Ата,1980. С.101 108 /Соавт.: Г.А. Гончар,Н.В.Слюняева.

320. Метод и прибор для измерения влагозапасов в снеге гор, основанный на регистрации космических лучей //Авиаци. гамма-съемка влажн. почв и снежного покрова. М.,1980.- С. 94 101 /Соавт.: С.И.Авдюшин, И.М.Назаров, В.В.Оскомов, Ш.Д.Фридман.

321. Метод определения абляций и структуры ледников по космическим лучам // Космофиз. аспекты исслед.косм.лучей.- Алма-Ата,1980. С. 94. / Соавт.:Н.В. Стекольников, Ш.Д.Фридман.

322. Метод определения влагозапасов в снеге по поглощению космических лучей //Космофиз.аспекты исслед.косм. лучей.- Алма-Ата,1980. С.93 //Соавт.: С.И. Авдюшин, И.М. Назаров, В.В. Оскомов, Н.В. Стекольников, Ш.Д.Фридман.

323. Модуль для регистрации мюонов и нейтрино на больших водных глубинах // Космофиз.аспекты исслед.косм.лучей. Алма-Ата,1980.- С.95 Соавт.: Д.Ш.Елеуенов, К.Г Карсакпаев, Ю.В. Котлов, В.С.Мурзин, Ю.А.Элькин, Ю.Б.Прилепский.

324. Модуляция галактических КЛ и параметры ее определяющие //Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата,1980. С.26 /Соавт.: Р.Р. Аширов. Н.В. Стекольников.

325. Модуляция галактических космических лучей солнечным ветром из селективных гелиоширот //Физика атом.ядра и косм.лучей. Алма-Ата, 1980. С.38 - 47. -Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Х.З.Алдагарова, Д.С.Аманкулова, В.И.Пивнева.

326. Модуляция галактических космических лучей солнечным ветром из селективных гелиоширот //Физика атом. ядра и косм. лучей. Алма-Ата,1980. С.38 47 /Соавт.: Х.З.Алдагарова, Д.С.Аманкулова, В.Т.Пивнева.

327. О влиянии гелиошироты Земли на северо-южную асимметрию космических лучей // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С.28 / Соавт.: А.Х.Ляхова.

328. Определение влажности почв по космическим лучам // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С.95 / Соавт.: Ф.Б. Айтбаев, Ш.Д.Фридман.

329. Определение энергетических спектров СКЛ в источнике на основе регистрации высокоэнергичных нейтронов и гамма-квантов // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С. 4 / Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, А.Б.Байсакалова, Л.Е.Гайнова, В.Н.Севостьянов.

330. Определение энергетического спектра солнечных космических лучей в источнике на основе регистрации высокоэнергичных нейтронов и гамма-квантов // Взаимодействие излучений с веществом. Алма-Ата, 1980. С.35-40 Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, А.Б.Байсакалова, В.Н.Севостьянов.

331. Поток протонов альbedo из атмосферы Земли // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С.62.

332. Потоки нейтронов альbedo из атмосферы Земли в интервале энергий 1-1000 МэВ // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. - Алма-Ата, 1980. С. 62-64 / Соавт.: Ф.Б. Айтбаев.

333. Спектр модуляции галактических космических лучей и его изменения во времени // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. - С.29 / Соавт.: В.И.Ерхов, В.А.Лиходед.

334. Эксперимент "БАТИСС" нейтринное просвечивание Земли // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С.92. / Соавт. А.С.Аскарова, Ф.С.Мурзин, Л.И.Сарычева.

335. Энергетические спектры мюонных нейтрино от солнечной вспышки и поток мю-мезонов, генерированных в детекторе 10^6 тонн // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. - С.5 / Соавт.: В. Севостьянов.

336. Энергетический спектр космических лучей вне области модуляции // Космофиз. аспекты исслед. косм. лучей. Алма-Ата, 1980. С.59 / Соавт.: А. Айтмухамбетов, Р.Р.Аширов, Н.В.Стекольников.

556. The investigation of the solar flares energy spectrum //Physica Academiae Scientiarum Hungaricae 29, Suppl. 2,509 /L.E.Gainova et al.

557. Aperiodic and variation of isotropic and anisotropic fluxes of cosmic rays and Forbush decreases //Proc.12th ICRC,Australia,v.5. / R.A.Chumbalova et al.

558. Generation of charged particles during flares on the Sun and their propagation in the interplanetary space //Proc. 15th IUGG General Assembly,Moscow. / L.E.Gainova et al.

559. Modulation of protons and nuclei of galactic cosmic rays //Proc.XV IUGG General Assembly,Moscow / A.G.Zusmanovich.

560. Study of solar daily variation in cosmic ray intensity //Proc. 15th IUGG General Assembly,Moscow. /Y.A.Gonchar et al.

561. The annual variations of cosmic ray intensity and solar activity // Proc.12th ICRC,Australia,v.5. / Yu.A. Shahova.

562. The energy spectrum of galactic cosmic rays out of the modulation region // Proc.12th ICRC, Australia, v.5. / A.G. Zusmanovich.

563. The energy spectrum of the Forbush-effects // Proc.12th ICRC, Australia,v.2. / M.A. Musabaev et al.

564. The temporal characteristics of generation of corpuscular and electromagnetic emission during the flares on the Sun // Proc.12th ICRC,Australia, v.5. / L.E.Gainova et al.

565. The yearly variation of solar activity and cosmic rays //Proc.XV IUGG General Assembly,Moscow. /Yu.A.Shahova.

566. Anisotropy and energy spectrum of cosmic rays in interplanetary space //Proc.13 th ICRC, Denver,v.1. / A.A.Aitmuchanbetov et al.

567. Calculation of the coupling coefficient for cosmic ray muon and neutron component //Proc.13 th ICRC,Denver, v.2. /E.G. Boss et al.

568. Forbush decreases analysis during the periods 1965-1072 //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. Соавторы: Н.З. Aldagarova et al.

569. Generation and propagation of solar cosmic rays during the flares. //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / A.B. Baisacalova et al.

570. Long term variation in cosmic ray and solar activity // Proc.13 th ICRC, Denver, v.2. / J.B. Mukanov et al.

571. The relation of cosmic ray modulation to solar wind parametrs. //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / A.G.Zusmanovich et al.

572. 24,12 and 8-hour cosmic ray anisotropy variations in interplanetary space // Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / S.D. Asylbaeva et al.

573. The annual Variation of Cosmic Ray Intensity and Solar Activity. //Proc.12th ICRC, Hobart, v.5. / Yu.A. Shacova.

574. Calculation of solar neutron and gamma- ray fluxes during the flares and the quiet periods //Proc. 14 th ICRC, Munchen, v.5. /A.B. Baisakalova et al.

575. Cosmic ray anisotropy and it time variations // Proc.14 th ICRC, v.4. / S.D.Asylbaeva et al.

576. Cosmic ray variation due to geomagnetic field variations // Proc. 14 th ICRC, Munchen, v.4. /H.Z.Aldagarova et al.

577. Demension of modulation region of galactic cosmic ray in 1972-1973. //Proc.14th ICCR, Munchen, v.3. /R.R.Ashirov et al.

578. Generation of continious fluxes of protons, electrons and nuclei with $z \geq 2$ during the different periods of solar acvivity //Proc. 14th ICRC, Munchen, v.2. /B.A.Kobzev et al.

579. Integral multiplicities of various cosmic ray components in the Earth's atmosphere as functions of altitude, geomagnetic rigidity and primary cosmic ray spectrum //Proc. 14th ICRC, Munchen, v.4. /O.A. Bogdanova et al.

580. N-S asymmetry and variations of cosmic ray isotropic flux and solar activity //Proc.14 th ICRC, Munchen, v.4. /A.Ch.Bychkovskaya et al.

581. The modulation and energy spectrum electrons in interstellar space //Proc.14th ICRC, Munchen, v.3. /A.A.Aitmuchambetov et al.

582. Calculation of solar neutron and gamma- ray fluxes during the flares and the quiet periods //Proc.14th ICRC, Munchen, v.5. /A.B. Baisakalova et al.

583. Cosmic ray anisotropy and it time variations //Proc. 14th ICRC, v.4. / S.D.Asylbaeva et al.

584. Cosmic ray variation due to geomagnetic field variations // Proc. 14th ICRC, Munchen, v.4. / H.Z.Aldagarova et al.

585. Demension of modulation region of galactic cosmic ray in 1972-1973 // Proc.14th ICCR, Munchen. v.3. / R.R.Ashirov et al.

586. Generation of continious fluxes of protons, electrons and nuclei with $z \geq 2$ during the different periods of solar acnivity //Proc.14th ICRC, Munchen, v.2. / V.A.Kobzev et al.

587. Integral multiplicities of various cosmic ray components in the Earth's atmosphere as functions of altitude, geomagnetic rigidity and primary cosmic ray spectrum //Proc.14th ICRC, Munchen, v.4. / O.A.Bogdanova et al.

588. N-S asymmetry and variations of cosmic ray isotropic flux and solar activity // Proc.14th ICRC, Munchen, v.4. / A.Ch.Bychkovskaya et al.

589. Cosmic ray anisotropy during the quiet periods and Forbush-decreases // Proc.15th ICRC, Plovdiv, v.3. / G.A.Gonchar et al.

590. Nature of sidereal variation of energies lower than 50 GeV. //Proc. 6th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, v.26. /L.A.Mirkin et al.

591. Propagation of steady-state flux of low energy solar cosmic rays. //Proc.6th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, v.40. / A.G.Zusmanovich et al.

592. Cosmic ray intensity increase proceding Forbush-decrease. // Proc.16th ICRC, Kyoto, v.3. / G.A.Gonchar et al.

593. Investigation of energy spectra of cosmic ray anomalous nuclei // Proc.16th ICRC, Kyoto,v.2 / P.Leongard et al.

594. Modulation of galactic cosmic ray by solar wind during the period 1957-1977 //Proc.16th ICRC, Kyoto, v.2. / Kh.Z.Aldagarova et al.

595. Annual and biannual variations of cosmic rays and solar activity. //Proc.17th ICRC, Paris, v.4. / R.A.Chumbalova et al.

596. Deformation of cosmic ray modulation and its relation to coronal holes on the Sun // Proc.17th ICRC,Paris,v.3. / D.S.Amankulova et al.

597. Deformation of the curves for cosmic ray absorption in the stratosphere and the polarity of total magnetic field of the Sun //Proc. 17th ICRC,Paris,v.3. / T.N.Charakhchan et al.

598. Determination of energy spectra and total fluxes of solar cosmic rays in sources //Proc. 17th ICRC,Paris, v.3. / F.B. Aitbaev et al.

599. Energy dependence of diffusion coefficient within a wide energy rang 1-1000MeV //Proc.17th ICRC,Paris,v.3. / V.N.Sevost'yanov et al.

600. Energy spectrum of GCR modulation and dependence of modulation parameters on distance //Proc.17th ICRC,Paris,v.3 / V.I.Erkhov et al.

601. Experiment BATISS //WWU, Bellingham, First edition. / V.S.Murzin.

602. Investigation of high energy neutrino at great distance from the source //Proc.17th ICRC, Paris, v.7. / S.E.Ermatov et al.

603. Long-term variations of three dimensional anisotropy in interplanetary space //Proc.17th ICRC, Paris, v.4./ G.A. Gonchar et al.

604. N-S asymmetry of long term variations, Forbush-decreases and cosmic ray generated by solar flares //Proc.17th ICRC, Paris, v.4. A.Kh.Lyachova.

605. Cosmic ray fluxes in the atmosphere of the Earth //Proc.8th

частиц // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. - Вып. 4. С. 129
132 / Соавт.: А. Н. Алентьев, Н. Г. Цапенко.

153. Модуляция галактических космических лучей и их спектр в межзвездном пространстве / КазГУ. Алма-Ата, 1972. 38 с.
Препринт № 2 / Соавт.: А. Г. Зусманович.

154. О генерации солнечных нейтронов // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып. 4. - С. 116-121. - Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: А. Б. Байсакалова, Э. Г. Боос, А. И. Купчишин.

155. О распределении солнечных космических лучей в максимуме и минимуме солнечной активности // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып. 3. - С. 119-124. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: А. Г. Зусманович.

156. Определение первичного энергетического спектра по данным, полученным в стратосфере // Прикл. и теорет. физика. - Алма-Ата, 1972. - Вып. 4. - С. 122-128. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: В. А. Лиходед.

157. Поток нуклонов высоких энергий в атмосфере // Прикл. и теорет. физика. - Алма-Ата, 1972. Вып. 3. С. 135 - 140 / А. Б. Байсакалова, Э. Г. Боос, А. И. Купчишин.

158. Распространение галактических космических лучей // Тр. Междунар. семинара "Ускорение частиц в косм. пространстве. М., 1972. - С. 243 - 251 / Соавт.: А. Е. Гайнова, Г. А. Гончар, А. Г. Зусманович, Р. А. Чумбалова, Ю. А. Шахова.

159. Расчет интегральной кратности мюонов // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1972. Вып. 3. С. 141-147 / Соавт.: Э. Г. Босс, А. К. Ефимов, А. И. Купчишин.

160. Солнечная активность и космические лучи в период 1963-1965 гг. // Космические лучи 1972. № 13. - С. 73-77 / Соавт.: А. Г. Зусманович, Р. А. Чумбалова, Ю. А. Шахова.

161. Спектр галактических космических лучей в межзвездном пространстве вне области модуляции // Тр. Междунар. семинара "Ускорение частиц в косм. пространстве" М. 1972. С. 215-229 / Соавт.: А. Г. Зусманович.

162. Трехмерная анизотропия в пространстве // Прикл.и теорет.физика. Алма-Ата,1972. Вып.4.- С.107 - 111 / Соавт.: А.Г.Зусманович, Н.В.Слюняева.

163. Частотный спектр вариаций интенсивности космических лучей в различные периоды солнечной активности.- Алма-Ата,1972.- 20 с.- Библиогр.: 34 назв.- Препринт № 3. / Соавт.: А.К.Ефимов,Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова, Я.Е.Шварцман.

164. Частотный спектр вариаций интенсивности космических лучей и солнечной активности: Докл.на Всесоюз.конф.пл физике косм.лучей. Окт.,1971 г. // Изв. АН СССР Сер.физ. 1972. Т.36, N 11. С. 2405 - 2410.- Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: Р.А.Чумбалова, Ю.А.Шахова, Я.Е.Шварцман, Б.Н.Шигаев.

165. Энергетический спектр галактических космических лучей вне области модуляции и анизотропия космических лучей в Галактике // Изв.АН СССР.Сер.физ. 1972. -Т.36,N11. С.2411-2416. Библиогр.: 32 назв. /Соавт.: А.Н.Алентьев,А.Г.Зусманович.

1973 год

166. Анизотропия космических лучей в галактике // Прикл.и теорет.физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С. 63-66. Библиогр.: 13 назв./Соавт.: А.Н. Алентьев.

167. Быстродействующий многоканальный выходной регистр для детекторов излучений // Прикл.и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С.67 - 73 / Соавт.: А.Н.Алентьев, Н.Г.Цапенко.

168. Влияние закономерности некоторых характеристик Форбуш-понижений в зависимости от параметров ударной волны // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1973. Вып.5. С.33 - 39.- Библиогр.: 20 назв. / Соавт.: А.Г.Зусманович, М.А.Мусабаев.

169. Вычисление коэффициентов связи I-ой компоненты с учетом ядер первичных космических лучей //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С.40 - 45. Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс,А.И.Купчишин.

170. Вычисление коэффициентов связи различных компонент космических лучей в интервале 2 - 15 Гэв // Изв.АН КазССР Сер. физ.-мат.- 1973.- № 4. С.1 - 6.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс,

А.И.Купчишин.

171. Выявление закономерности некоторых характеристик Форбуш-понижений в зависимости от параметров ударной волны // Прикл. и теорет. физика.- Алма-Ата, 1973.- Вып.5.- С.33 - 39. Библиогр.: 20 назв. / Соавт.: А.Г. Зусманович, М.А.Мусабаев.

172. Генерация частиц высоких энергий во время вспышек на Солнце // 5 Ленингр.междунар.семинар "Солнечные космические лучи и их проникновение в магнитосферу Земли",1973. Л.,1973.- С. 206- 208.

173. Годовые и трехмесячные вариации солнечной активности и интенсивности космических лучей // Геомагнетизм и аэронавигация. 1973. Т.13,№ 2. С.219 222.- Библиогр.: 12 назв / Соавт.: Ю.А.Шахова.

174. Изменение солнечно-суточной вариации космических лучей во времени //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973.- Вып.5.- С.77 - 82. Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: С.Д.Асылбаева,Г.А.Гончар, Т.Н.Квочкина.

175. Ишемическая болезнь сердца и космическое излучение // Здравоохран. Казахстана.- 1973. № 3. - С.19 - 22 / Соавт.: Н.Н.Кучин.

176. Коэффициенты связи мю-мезонной компоненты для подземных глубин // Прикл.и теорет. физика. Алма-Ата, 1973.- Вып.5. -С.46 51.- Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

177 Коэффициенты связи нейтронной компоненты космических лучей на уровне моря и на глубине 843 г/см² в атмосфере // Изв. АН КазССР Сер. физ.-мат. 1973. - № 4. С.85 88. Библиогр.: 88 назв. /Соавт.: В.В.Баскаков, Э.Г.Босс, А.И.Купчишин.

178. Коэффициенты связи нейтронной компоненты космических лучей. // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата, 1973.- Вып.5. С.52 57 Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: Э.Г Босс, А.И.Купчишин, Л.И.Шапорева.

179. Мезонный супертелескоп на пластических сцинтилляторах и коэффициенты связи для него: Докл.на Всесоюз. конф. по физике косм. лучей. Дек. 1972 г. //Изв.АН СССР. Сер.физ.- 1973.-

Т.37, № 6.- С.1334 1338.- Библиогр.: 17 назв. / Соавт.: А.Н.Алентьев, А.И.Купчишин.

180. О влиянии движения планет на солнечную активность. //Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973.- Вып.5. С.28-33. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Ж.Б.Муканов, С.Е.Перминов, Я.Е.Шварцман.

181. Полусуточная и 8- часовая вариации космических лучей в различные периоды солнечной активности // Прикл. и теорет. физика. Алма- Ата, 1973. Вып.5. С.58 62.- Библиогр.: 7 назв / Соавт.: Л.А.Миркин.

182. Постоянный поток солнечных лучей в различные периоды солнечной активности // Прикл. и теорет. физика. Алма-Ата,1973. Вып.5. С.73 -76.- Библиогр.: 9 назв. /Соавт.: В.А. Кобзев.

183. Расчет интегральной кратности мю-мезонов в области высоких энергий на ЭВМ теоретико-числовым методом // Изв.АН Каз.ССР. Сер. физ.- мат.- 1973. N 6. - С.58 - 62. Библиогр.: 14 назв. / Соавт. Э.Г. Боос, А.К.Ефимов, А.И.Купчишин, Б.Н.Шигаев.

184. Суточная, полусуточная и восьмичасовая компоненты анизотропии космических лучей //Изв. АН СССР Сер.физ.- 1973.- Т.37, №6.- С.1289 1292. Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: С.Д.Асылбаева, Г.А.Гончар, А.Г.Зусманович, Л.А.Миркин, Н.В.Слюняева, Р.А. Чумбалова.

185. Anisotropy and energy spectrum of cosmic rays in interplanetary space // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. - Denver,1973. V.1. P.396 / А.А.Айтмучамбетов, А.Н.Алентьев, А.Г. Зусманович.

186. Forbush decreases analysis during the periods 1965 1972 //13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. V.2. P.1227 / N.Z.Aldagarova, M.A.Musabaev, V.T.Pivneva.

187. Generation and propaganion of solar cosmic rays during the flares // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. V.2. - P 1410 / А.В.Байсалова, Ю. Gainova , V.A. Kobzev.

188. Long term variation in cosmic ray and activity // 13 th Int.Cosmic Ray Conf. Denver,1973. - V.2. P.1207 / J.B.Mukanov, Ya.E. Shvartsman.

плотности космических лучей по солнечно-суточной вариации
//Тр. Всесоюз. семинара по космофизике и автоматизации. г.Алма-Ата.
- М.,1986.- С.22 -23 /Соавт.: Н.В.Слюняева.

408. Определение траектории заряженных частиц по их черенковскому излучению //Тр. Всесоюз. семинара по космофизике и автоматизации. г. Алма-Ата. М.,1986. С.49-55 /Соавт.: Л.И.Ковлер

409. Опыт определения влагозапасов в снеге в горах Заилийского Алатау с помощью дистанционной системы регистрирующей ослабление потоков нейтронов космических лучей //Тр. ВНИИ с.-х. метеорологии. -1986. -Вып.17. -С.106 114 /Соавт.: С.И Авдюшин, И.М.Назаров и др.

410. Радиационная безопасность полетов высотной авиации // Тр. Всесоюз. семинара по космофизике и автоматизации. г. Алма-Ата. М.,1986. -С.16-21 /Соавт.: О.А.Барсуков, Ю.И.Баранников, П.Ф.Гаврилов, Ф.Б.Айтбаев.

411. Распределение черенковского излучения от продуктов распада протонов //Тр. Всесоюз. семинара по космофизике и автоматизации. г.Алма-Ата. М.,1986. -С.56-61 /Соавт.: Л.М Ковлер.

412. Распространение и анизотропия солнечных космических лучей высоких энергий //Изв. АН СССР Сер.физ. 1986. Т.51, №7 С.1830-1832 /Соавт.: А.Х.Ляхова, В.Н.Севостьянов, Н.В.Слюняева, Е.А.Чебакова.

413. Распространение черенковского излучения в воде //Тез. симпоз. по косм. лучам “ Перспективы осуществления проекта ДЮМОНД” Владивосток, 1986. -С. 12 / Соавт.: А.Н. Седов, Л.М.Ковлер и др.

414. Частотные спектры долгопериодических вариаций интенсивности космических лучей и солнечной активности //Физика твердого тела. -Алма-Ата, 1986. -С.60-64.-Библиогр.: 5 назв.
/ Соавт.Р.Б.Жантуарова.

1987 год

415. Блок детектирования спектрометра ядер малых энергий //Изв. АН КазССР 1987. №2. -С.78-82 /Соавт.: О.А. Барсуков,

А.А.Герасименко, М.А.Пфеффер.

416. Блок сопряжения измерителя влагозапаса в снеге по нейтронам космического излучения с автоматической метеорологической станцией //Тр. Ин-та прикл. геофизики. М.,1987. Т. 70. -С. 49-51.

417. Вклад дрейфовых эффектов и долгопериодические вариации космических лучей //Изв.АН СССР Сер.физ. 1987. Т.51, № С.1833 1835 /Соавт.: В.И. Ерхов, А.Х.Ляхова, Н.В.Стекольников.

418. Влияние динамики влажности почвы на определение влагозапаса в снеге по нейтронам космического излучения //Тр. Ин-та прикл. геофизики.- М.,1987. -Т.70.- С.69-72 /Соавт.: В.В.Оскомов, И.М. Назаров, А.Н.Пегоев, Ш.Д.Фридман.

419. Исследование водных ресурсов по космическому излучению //Дистанционные методы опред. количества воды в почве и снежн.покрове по естеств.проникающим излучениям. М.,1987.- С. 3 -10.- Библиогр.:18 назв. /Соавт.: С.И.Авдюшин, И.М.Назаров, В.В.Оскомов,А.Н.Пегоев, Ш.Д.Фридман.

420. Комплекс аппаратуры ДСС- 2 для определения влагозапасов в снеге по нейтронам космического излучения // Тр. Ин-та прикл. геофизики. М., 1987. Т.70.- С.37-48.- Библиогр.: 2 назв. /Соавт.: В.В.Абеленцев, А.А.Воробьев, В.В.Оскомов, Ш.Д.Фридман.

421. Методика измерений запаса воды в снежном покрове с использованием нейтронной компоненты космического излучения //Дистанционные методы опред.количества воды в почве и снежн. покрове по естеств. проникающим излучениям. М.,1987. - С.10-18. Библиогр.: 4 назв. /Соавт.: С.И. Авдюшин, И.М.Назаров, В.В.Оскомов, А.Н.Пегоев, Ш.Д.Фридман.

422. Об одновременном измерении влагозапаса в снеге и влажности почвы по нейтронной компоненте космического излучения //Тр.Ин- та прикл. геофизики. М.,1987. Т.70.- С.76-79 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, В.В. Оскомов, А.Н. Пегоев, Ш.Д. Фридман.

423. Распространение и анизотропия солнечных космических лучей высоких энергий //Изв.АН СССР Сер.физ. - 1987. Т.51, N - С.1830-1832 /Соавт.: А.Х. Ляхова, В.Н.Севостьянов, Н.В.Слюняева, Е.А.Чебакова.

424. Распространение солнечных космических лучей в высокоскоростном потоке солнечного ветра // Геомagnetизм и аэрономия. -1987. -Т.27, №1. -С.12-17. -Библиогр.: 14 назв. /Соавт.: В.Н.Севостьянов.

425. Расчет поля нейтронов космического излучения вблизи поверхности почвы, покрытой снегом // Тр.Ин-та прикл.геофизики. 1987. Вып.70.-С.18-36. -Библиогр.: 10 назв. /Соавт.:Ф.Б.Айтбаев, В.В.Оскомов, А.Н.Пегоев, Ш.Д.Фридман

426. Результаты многолетних измерений влагозапасов в снежном покрове в бассейне р.Малая Алматинка с помощью дистанционной системы, основанной на регистрации нейтронов космических лучей / /Тр. Ин-та прикл. геофизики. 1987. Вып. 70. С.57-68. Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: С.И.Авдюшин, Ф.Б.Айтбаев и др.

427. Экспериментальное определение зависимости потока нейтронов от влагозапаса в снеге и влажности почв // Тр.Ин-та прикл.геофизики. -1987. Вып.70. -С.52-56 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, А.А.Воробьев и др.

428. Drift effects in solar Cosmic ray // Proc. 20 th ICRC. 1987.- V.3. -P.162-165 /N.K. Bekalaeva, E.A.Chebakova, A.Kh.Lyakhova, V.N.Sevostyanov.

429. High energy neutrinos from solar flares //Proc.20th ICRC. 1987. -V. 4. -P 355 358 /I.N Erofeeva, V.S.Lyutov, V.S.Murzin

430. Investigation of solar diurnal variation of galactic cosmic rays. //Proc. 20 th ICRC. - 1987. -V.4. P 135-138 /N.K. Bekalaeva, N.V. Slyunyaeva.

431. Modulation of galactic cosmic rays taking into account geometry of neutral sheet //Proc. 20 ICRC. 1987. -V. 3. -P. 333-336 /N.V. Stekolnikov.

432. Quasiperiodical variation of isotropic flux and N-S-asymmetry of cosmic rays // Proc.20th ICRC. 1987. V. 3. -P.337-340 /R.B. Zhantuarova, N.V.Stekolnikov, Lyakhova A.Kh.

1988 год

433. Автоматическое проектирование печатных плат на ЭВМ БЭСМ 6 //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ Алма-Ата, 1988. - С.228 /Соавт.: Н.В.Стекольников, К.О.Сюндикова.

434. Вариации космических лучей на различных глубинах в стратосфере Земли //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ. -Алма-Ата, 1988.- С.209.

435. Восстановление энергетических спектров нейтронов, генерированных во время вспышек на Солнце, по электронам от их распада //Изв. АН КазССР 1988.- №4. С.60-65 Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: В.Н. Севостьянов, Е.А.Чебакова.

436. Генерация и распространение солнечных космических лучей высоких энергий //Изв. АН СССР Сер.физ. 1988. Т.52, №12. С.2468 - 2473 /Соавт.: В.Н.Севостьянов, К.Б.Селезнев, Е.А. Чебакова.

437. Движение солнечных космических лучей при наличии сложных структур в межпланетном магнитном поле //Геомagnetизм и аэрoномия. -1988. -Т.28, № 5. С.830 832 /Соавт.: В.Н.Севостьянов, Г.П.Любимов.

438. Интегральные кратности и эффективные энергии обсеионизирующей компоненты КЛ на различных глубинах в атмосфере Земли //Изв.АН СССР. Сер. физ.- 1988. - Т. 52, №12. -С.2450 - 2453 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, Б.М.Дуйсембаев, О.В.Крупенников.

439. Исследование генерации нейтронов во время солнечных вспышек //Тез.докл. молодых ученых и специалистов КазГУ. - Алма-Ата, 1988. -С.215 / Соавт.: В.Н.Севостьянов, Е.А.Чебакова.

440. Нейтроны Альбеда на Земле //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ Алма-Ата, 1988. -С.227 /Соавт.: В.В.Абеленцев, Ф.Б.Айтбаев, В.В.Оскомов.

441. Определение запасов в снеге и влажности почв по космическим лучам //Изв. АН СССР, сер.физ.- 1988. Т.52, №12. С.2454-2456 /Соавт.: С.И.Авдюшин, В.В.Абеленцев, В.В.Оскомов, Р.Г.-Э. Пфедфер, К.О.Сюндикова, Ш.Д.Фридман.

442. Поток мюонов и нейтрино на больших глубинах под водой //Тез.конф. молодых ученых и специалистов КазГУ. Алма-Ата,1988. С.207 /Соавт.: Л.М.Ковлер, А.М.Сыздыков.

443. Потоки ядер в стратосфере на высоких широтах в области малых энергий //Тез.конф.молодых ученых и специалистов КазГУ Алма-Ата, 1988.- С.208. /Соавт.: А.А.Герасименко, А.Н.Седов.

444. Распространение солнечных космических лучей в магнитных полях сложной конфигурации //Геомagnetизм и аэрономия.- 1988. Т.28, №5. С. 830 831 /Соавт.: В.Н.Севостьянов, Г.П.Любимов.

445. Что может физика //Веч.Алма-Ата.- 1988. -12 июля.

446. Энергетические и питч-угловые характеристики солнечных космических лучей высоких энергий //Изв. АН СССР Сер.физ. - 1988. Т.50, №12.- С.2396-2398 /Соавт. В.Н.Севостьянов, К.Б.Селунев, Е.А.Чебакова.

447. Эффекты дрейфа солнечных космических лучей в межпланетном пространстве // Геомagnetизм и аэрономия. 1988.- Т.28, №3.- С.360-367 /Соавт.: В.Н. Севостьянов.

448. Энергетические спектры солнечных космических лучей в источнике //Тез.конф.молодых ученых и специалистов КазГУ. Алма-Ата,1988. - С.215 / Соавт.: В.Н.Севостьянов,К.Б.Селезнев, Е.А.Чебакова.

449. Applaied aspects of cosmic ray investigation //Proc. 11th European CR symposium, Boloton (Hungary), August,21 -27. -1988. -SH. -8 /V.V.Abelensev, V.V.Oskomov, V.N.Sevostyanov.

450. Cosmic ray anisotropy in Galaxy in moderate energy region. //Proc. 11th European CR symposium. Boloton (Hungary), August 21 27. 1988. SH.-7 /N.K. Bekalaeva, N.V.Slynayeva.

451. Integral multiplicity of ionizing component at various depths in the atmosphere //Proc. 11th European CR symposium. Boloton(Hungary), August 21-27. -1988. -SH. 3 /F.B. Aitbaev, O.V.Krupennikov.

452. Nonstationary effects of galactic cosmic ray modulation // Proc. 11 th European CR symposium. Boloton (Hungary), August, 21 27.-1988. -SH-4./ N.V. Stekolnikov.

453. Study of solar flare generated neutrons // Proc. 11th European CR symposium. Bolton (Hungary), August, 21-27, 1988. -SH. -5 /V.N.Sevostyanov, E.A.Chebakova.

1989 год

454. Автоматизированная система сбора и обработки данных непрерывной регистрации космического излучения //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам.- Алма-Ата, 1989. -Ч.1. -С.77-78 /Соавт.: Р.Г.-Э. Пфеффер, А.И.Седов.

455. Анизотропия космических лучей в галактике по данным нейтронных мониторов //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам.- Алма-Ата, 1989. Ч.1. -С.128-129 /Соавт.: Н.К. Бекалаева, Н.В.Слюняева.

456. Анизотропия космических лучей в межпланетном пространстве в 1964-1984гг. //Физика косм. лучей и высоких энергий. Алма-Ата, 1989. -С.14-17 /Соавт.:Н.К. Бекалаева, Н.В.Слюняева.

457. АЦП для спектрометра легких и средних ядер // Тез.конф. молодых ученых и специалистов КазГУ -Алма-Ата, 1989. -Ч.1. -С.20 /Соавт.Л.И.Никитина, А.Н.Седов.

458. Вариации потоков и уровней ионизирующего излучения в стратосфере. //Физика косм. лучей и высоких энергий. - Алма-Ата.1989. С.44-54 /Соавт.: Ю.И.Баранников, О.А.Барсуков, П.Ф.Гаврилов, Т.И.Сысоева,О.В. Крупенников, А.Б.Байсакалова.

459. Вибропрочность некоторых типов полупроводниковых детекторов //Физика косм. лучей и высоких энергий. -Алма-Ата, 1989 С.40-43 /Соавт.: Р.А.Муминов, Л.Г.Хасанов, С.А.Раджаев, У.Б.Джураев, А.А.Герасименко.

460. Генерация нейтронов во время вспышек на Солнце //Физика косм.лучей и высоких энергий. -Алма-Ата,1989. -С.8-14.- Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Е.А.Чебакова.

461. Генерация частиц с энергией > 70 Гэв во время вспышек на Солнце //Физика косм.лучей и высоких энергий. -Алма-Ата, 1989. С.73-75 /К.Б.Селезнев, Н.С.Хайердинов, Е.А.Чебакова.

462. Деформация кривой поглощения после переполюсовки ОМПС в 1980/1981 гг. //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам. Алма-Ата, 1989. Ч.1. -С.162 - 165 /Соавт.: Ф.Б. Айтбаев, Б.М.Дуйсембаев.

463. Дистанционный автоматизированный измерительный комплекс //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам. - Алма-Ата,1989. Ч.1 - С.106 -110 /Соавт.: В.В.Абеленцев, В.В.Оскомов, Р.Г.-Э. Пфеффер, А.Н.Седов, К.А.Сюндикова.

464. Дополнительный поток заряженных частиц в верхних слоях атмосферы Земли //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ. -Алма-Ата,1989. -Ч.1. -С.33

465. Исследование фоновых потоков космического излучения //Материалы Всесоюз.конф.по косм.лучам. -Алма-Ата,1989. -Ч.1. -С. 115-118 /Соавт.: А.И.Ерофеева, В.Д.Кобрин, Л.М.Ковлер, В.С.Мурзин, А.М.Сыздыков.

466. Мелкомасштабные аperiodические изменения галактических космических лучей //Радиационные эффекты и явления неупругости в твердых телах. -Алма-Ата,1989. -С.30-37. -Библиогр.: 10 назв. /Соавт.: Х.З.Алдагарова.

467. Некоторые особенности деформации кривой поглощения общеионизирующей компоненты космических лучей после инверсии ОМПС в 1969 -1971 гг. //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам. Алма-Ата,1989. -Ч.1. -С.147 -157 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, Д.Ю.Бименов, Б.М.Дуйсембаев.

468. Об эффективной энергии общеионизирующей компоненты космических лучей //Материалы Всесоюз.конф.по косм.лучам. Алма-Ата,1989. Ч.1. -С.69-74 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, Д.Ю.Бименов, Б.М.Дуйсембаев, В.А.Лиходед.

469. Определение влагозапасов в снеге по космическому излучению //Физика косм.лучей и высоких энергий. Алма-Ата,1989. -С.31-39. /Соавт.: В.В.Абеленцев, В.В.Оскомов, В.Н.Севостьянов, Ш.Д.Фридман.

470. Определение влажности почвы по нейтронам космического излучения //Физика косм.лучей и высоких энергий. Алма-Ата, 1989.

С. 18-30 /Соавт.: В.В.Абеленцев, Э.В.Гершунов, В.В.Оскомов, Н.В.Севостьянов, К.О.Сюндикова.

471. Оптическая пара фотодиод - (Si) - монокристалл иодистого цезия в спектрометре протонов и ядер малых энергий //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ. -Алма-Ата, 1989. -Ч.1. -С.32 /Соавт.: К.А.Абдулов, А.А.Герасименко, А.А.Чупиков.

472. Особенности динамики интенсивности космических лучей по стратосферным и наземным данным //Материалы Всесоюз. конф. по косм. лучам. -Алма-Ата, 1989. -Ч.1. -С.119-120 /Соавт.: Р.Р.Аширов, В.И.Ерхов, В.А.Лиходед.

473. Погрешности результатов обработки данных зондовых измерений интенсивности космических лучей // Материалы Всесоюз.конф.по косм.лучам. Алма-Ата,1989. - Ч.1. С. 80 88 /Соавт.: Ф.Б.Айтбаев, Д.Ю.Бименов, В.А.Лиходед.

474. Прибор для измерения толщины покрытия контактов печатных плат //Тез. конф.молодых ученых и специалистов КазГУ. Алма- Ата,1989. -Ч.1. С.19 / Соавт.: Л.И.Никитина, А.Н.Седов.

475. Радиационные условия в атмосфере // Материалы Всесоюз.конф. по косм. лучам.- Алма-Ата, 1989. -Ч.1. -С.102-103 /Соавт.: С.И.Авдюшин, Ф.Б.Айтбаев, Ю.И.Баранников, С.А.Барсуков, О.А.Крупенников, Н.К.Переяслова, П.Е.Покревский.

476. Распространение космических лучей в гелиомагнитосфере //Физика косм. лучей и высоких энергий. -Алма-Ата,1989. -С.55 69.-Библиогр.: 15 назв. / Соавт.: Н.В.Стекольников.

477. Северно-южная асимметрия в космических лучах во время Форбуш-эффектов // Материалы Всесоюз.конф. по косм.лучам. -Алма-Ата,1989.- Ч.1. -С.109-110 /Соавт.: Я.И.Баринава, А.Х.Ляхова, М.А.Пфедфер.

478. Спектрометр низкоэнергетических протонов и ядер // Материалы Всесоюз.конф.по косм.лучам. -Алма-Ата, 1989. -Ч.2. - С.52 59 /Соавт.: О.А.Барсуков, А.А.Герасименко, К.А.Кутербаков, А.Н.Седов, А.В.Юшков, К.А.Абдулов.

479. Фоновое свечение на различных глубинах в озере Иссык-

Куль //Физика косм.лучей и высоких энергий. -Алма-Ата, 1989. -С.69
72 /Соавт.: О.П.Жидков, Л.М.Ковлер, В.С.Мурзин, А.М.Сыздыков.

1990

480. Автоматическая дистанционная система по определению
влагозапаса в снеге и влажности почв //Науч.приборостроение. -
Алма-Ата,1990. -С.31 32 /Соавт.: Ш.Д.Фридман, В.В.Абеленцев,
В.В.Оскомов, Р.Г.-Э.Пфедфер.

481 Исследование солнечных космических лучей,
генерированных во время вспышки 29.09.89г. /КазГУ им.С.М.Кирова.
Алма-Ата, 1990. -74 с.-Библиогр.: 35 назв. /Соавт.: В.Н.Севостьянов,
Е.А.Чебакова.

482. Мониторинг влагозапасов в снеге, почвах,ледниках по
естественным проникающим излучениям. Л.: Гидрометеиздат, 1990.-
263 с. /Соавт.: Ш.Д.Фридман, А.Н.Пегоев, В.В.Оскомов,В.В.Абеленцев.

1991-1992

483. Атлас карт радиационной обстановки на трассах полетов
высотных самолетов. -М.: Гидрометиздат,1991. -104 с. /Соавт.:
С.И.Авдюшин и др.

484. Глубоководные измерения мюонов и нейтрино.- Алма-
Ата: Қазақ университеті,1992. -113 с. /Соавт.: В.Д. Кобрин, В.С.Мурзин,
О.П.Жидков.

485. Интегральные кратности общеионизирующей компоненты
космических лучей на различных глубинах в атмосфере Земли //Изв.АН
СССР. Сер. физ.- 1991. Т.55, №10. С.199 -1995 /Соавт.: Ф.Б. Айтбаев
и др.

486. Исследование вариаций анизотропии космических лучей
за 22-летний период //Исслед. косм.лучей в широком диапазоне энергий.
Алма-Ата, 1991. -С. 3-9 /Соавт.: Н.К. Бекалаева, Н.В.Слюняева.

487. Исследование генерации и распространения СКЛ по
данным мировой сети нейтронных мониторов для случая 29 сентября
1989г. //Изв.АН СССР Сер. физ. -1991. -Т.55, №10. -С. 1897-1900.-

Библиогр.: 8 назв. /Соавт.: В.Н.Севостьянов, Е.А. Чебакова, К.Б.Селезнев.

488. Комплекс аппаратурных средств по регистрации черенковского излучения на больших глубинах // Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий.- Алма-Ата,1991.- С.98 101 / Соавт.: В.В.Абеленцев, О.П.Жидков, В.А.Лиходед, В.С.Мурзин, А.А.Чупиков.

489. Микропроцессорный комплект детекторного пункта установки “ШАЛ-1000” //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий.- Алма-Ата, 1991. -С.21-39 /Соавт.: В.В.Ветошкин, В.Н. Севостьянов, О.В. Веденеев, В.В.Вашкевич, С.В.Паткин, Ю.А.Фомин, Б.Н.Хренов, Г.Б.Христиансен.

490. N-S-асимметрия космических лучей и солнечной активности в гелиомагнитном цикле //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий. Алма-Ата, 1991.- С.102-133 /Соавт.: А.А.Айтмухамбетов, А.В. Брузгулис, О.А.Новичкова, М.А.Пфедфер, В.Н.Севостьянов.

491. Пространственная и жесткостная зависимости пробега на рассеяние солнечных космических лучей //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий. -Алма-Ата, 1991. -С.39-75 /Соавт. : В.Н. Севостьянов.

492. Северо-Южная асимметрия аperiodических и квазипериодических вариаций космических лучей //Изв. АН СССР. Сер. физ.- 1991. Т.55, №10.-С.1967-1970. -Библиогр.: 14 навз./Соавт.: Х.З. Алдагарова, М.А.Пфедфер.

493. Сетевая структура алгоритма работы установки изучения широких атмосферных ливней //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий.- Алма-Ата,1991. -С.75-82 /Соавт.: В.В. Ветошкин, В.Н.Севостьянов.

494. Спектрометрия низкоэнергичных ядер космических лучей L и M групп //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий. Алма-Ата, 1991. -С.82-98 /Соавт.: А.А.Герасименко.

495. Установка ШАЛ 1000 //Изв.АН СССР. Сер.физ. 1991. Т.55, №10. С.709 712 /Соавт.: Г.Б.Христиансен и др.

496. Энергетические и угловые спектры мюонов на глубинах 500-600 м воды //Исслед. косм. лучей в широком диапазоне энергий. Алма-Ата, 1991. С.9 - 20. /Соавт.: В.В. Ветошкин, Л.Е.Коломеец

497. Projects EAS-1000 //Proc. V11 Int.Symposium. Very high energy CR interection. New York,1992. P.583 -591 /Khristiansen G.B. et al.

1993 год

498. Амплитудно-фазовые и энергетические характеристики годовых и двухгодовых вариаций интенсивности космических лучей // Изв. РАН. Сер.физ. 1993.- Т.57, №7. -С.158-161 /Соавт.: Д.Ю.Бименов, В.Я.Дмитриенко.

499. Атмосфера Земли спектрометр для определения энергетических спектров вариаций космических лучей //Изв. РАН. Сер.физ. 1993. -Т.57, №7. -С.111- 120 /Соавт.: О.В.Крупенников.

500. Верхняя граница энергетического спектра солнечных космических лучей. //Изв. РАН. Сер.физ. -1993. Т.57, №7. -С.19-23 / Соавт.: Т.В.Покудина, Е.А.Чебакова.

501. Градиенты плотности космических лучей в период солнечных вспышек и эффектов Форбуша //Изв. РАН. Сер.физ. 1993.- Т.57, №7. С.55-59.- /Соавт.: Н.Н. Боковая, Р.А.Чумбалова.

502. Мюоны и нейтрино из верхней и нижней полусфер на глубине 650 м оз.Иссык-Куль //Изв.РАН. Сер.физ. 1993. -Т.57, №7. С.131-134 /Соавторы : О.П. Жидков и др.

503. Определение элементного состава вещества с помощью космических лучей. //Изв.РАН. Сер. физ. 1993. Т.57, №7. -С.161-163. /Соавт.: В.В. В.В.Оскомов,Т.Ж.Умирбеков, Ш.Д.Фридман.

504. Установка ШАЛ-1000 (статус 1992) // Изв. РАН Сер.физ. 1993. -Т.57, №7. -С.94-98 /Соавт.: Г.Б. Христиансен и др.

505. Experiment EAS -1000 // Proc.23 th ICRC, Canada. -Calgary, 1993. -P 287- 290 /Khristiansen G.B. et al.

506. EAS-1000 -registration of very high energy $> 10^{18}$ eV particle of cosmic ray //Proc 13 th European Simposium of cosmic ray.

Switzerland, 1993. P.142-149. /Khristiansen G.B. et al.

1994 год

507. Мюоны и нейтрино с верхней и нижней полусфер на глубине 650 м. озера Иссык-Куль // Вестн. КазГУ. Сер. физ. 1994. С.129 / Соавт.: О.П.Жидков, В.А.Лиходед.

508. Решение некоторых экологических и гидрологических проблем с помощью космических лучей //Вестн. КазГУ. Сер. физ. - 1994. - С.123 /Соавт.: Л.А.Воробьев, В.В.Оскомов, Ш.Д.Фридман.

509. Установка ШАЛ-1000 (статус 1994) // Изв.РАН. Сер.физ. 1994. -Т.58, №12. С.63-66 /Соавт.: Г.Б. Христиансен и др.

1995-1996

510. Анизотропия галактических космических лучей в гелиомагнитном цикле //Изв.РАН. Сер.физ. 1995. Т.59, №8. С.198-200 /Соавт.: Р.А. Чумбалова.

511. Где вы, Джеймс Паттерсон?: О поисках амер.летчика, сбитого во Вьетнаме в 1967 году: Беседу с проф. КазГУ Е.Коломейцем записал В.Ганжа //Аргументы и факты. 1996. №9, февр.- Прил.: С.3. /Казахстан; N 9 /.

512. Исследование солнечных космических лучей высоких энергий во время вспышек в 1989-1991гг. // Изв.РАН. Сер. физ. 1995.- Т.59, №4. -С. 36-41 /Соавт.: Е.А. Чебакова, Л.Е.Коломеец.

513. О Лоб-Норе нужно говорить правду и всю правду: Беседу с зав.каф. Физики космоса и радиац.физики Нац.гос.ун-та им.Аль-Фараби Е.В.Коломейцем / Записал В.Ганжа // Казахст.правда. 1995.- 3 окт.

514. Об уровне радиации воздушного бассейна Алматы после ядерных испытаний в Китае: Беседа с проф.Нац.ун-та им.Аль-Фараби Е.Коломейцем //Аргументы и факты. 1995. N 22, май.- Прил.: С.5.- (Казахстан; №22).

515. Радиальные градиенты плотности космических лучей, их изменение во времени и зависимость от энергии //Изв. РАН. Сер.физ.-

1995. Т.59, №4. -С. 64-70 /Соавт.: Н.Н. Боковая, В.Я. Дмитриенко, А.Ж. Наурзбаева.

1997

516. Анизотропия космических лучей в гелиомагнитном цикле //Изв. РАН Сер.физ. -1997 Т.61, №6. -С.1081-1084 /Соавт. Е.В.Чарушина, Р.А. Чумбалова, А.К.Иманбаева.

517. Генерация, распространение и регистрация СКЛ высоких энергий //Изв. РАН. Сер. физ. 1997. Т.61, N 6. -С.1073-1076 /Соавт.: В.В. Борог, А.Ю.Буринский, В.В.Дронов, Е.А.Чебакова.

518. 22- и 5-летние вариации космических лучей, их N-S асимметрия, амплитудно-фазовые характеристики и энергетические спектры //Изв. РАН. -1997 - Т.61, №6. -С.1077-1081 /Соавт.: С.М.Акмурзина, А.Ж. Наурзбаева.

519. Наука не может быть в загоне / Беседу с зав.каф.Космоса и радиационной физики Е.В.Коломейцем вели А.Нургалиева, А.Баязитова //Қазақ университеті. 1997.- №3, наурыз.

520. Подготовка высококвалифицированных кадров по фундаментальным направлениям //Реформ.университет.образования: реальности и перспективы. Алматы, 1997. -С.111-112

521. Радиационная опасность полетов самолетов и других летательных аппаратов.- Алматы: Принт,1997. 264 с./ Соавт.: О.А.Барсуков, А.А.Айтмухамбетов

522. Установка ШАЛ-1000: Статус 1996 года.//Изв. РАН. Сер.физ. -1997. -№3. С. 525-529.//Соавт.: Амеев С.М., О.В.Веденев, Е.Вдовчик., и др.

523. Acceleration and propagation of high eergy SCR //Proc. 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. -Uppsala,1997.- P.420 /E.A. Chebakova, K.V. Nerezov.

524. Additional particle fluxes in upper Earth atmosphere layers and its nature and change // Proc. 8 th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. Uppsala, 1997. P 134 /N.N.Bokovaya.

525. High energy solar cosmic ray generation and propagation // Proc. XXY ICRC, Durban, South Africa. -Durban,1997. -V.8. -P. 320 - 323 /E.A.Chebakova, K.V.Nerezov, G.B.Utesheva.

526. Microprocessor registration cosmic rays on the station in regime "ON LINE" //Proc.8 th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. Uppsala, 1997. P. 459 /E.A.Kerimov, J.B.Mukanov, K.V.Nerezov, V.V. Oskomov.

527. Nuclear risk of aircraft flights at altitudes above 10 km. // Proc. 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. - Uppsala, 1997. -P.313/A.A.Aitmuhambetov, O.A.Barsukov, E.A.Chebakova, K.Zh.Mansurov.

528. Radiational danger of the airplanes and other flying apparatuses flights in the Earth atmosphere at the altitudes more than 10 km. // Workshop "Space radiation environment modelling: new phenomena and approaches" Moscow, 1997. P. 2.3 / A.A. Aitmuhambetov, O.A.Barsukov, K.Zh.Mansurov

529. Seasonal, 2-yeas and 22-yeas variations of the solar neutrino //Proc. XXY ICRC, Durban, South Africa. - Durban, 1997. -V.8. P.341 344 /V.A. Lihoded, R.R.Nazyrova, U.M.Ahmedova.

530. Solar and atmospheric neutrino variations //Proc. 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. -Uppsala, 1997. - P.427 / E.A.Chebakova, V.S.Murzin, V.A. Lihoded, A.Zh.Naurzbaeva, U.M.Ahmedova.

531. The energy spectra of 5-, 11- and 22-year galactic cosmic ray variations //Proc. 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Simposia. -Uphsala,1997. -P. 313 /A.Zh.Naurzbaeva, S.M.Utesheva.

532. The 5 yeas and 11 yeas cosmic ray variations //Proc. XXY ICRC, Durban, South Africa. -Durban, 1997. -V.8. -P 333-335 /A.Zh. Naurzbaeva, Utesheva S.M.

533. The energy spectra of solar cosmic rays and their change in time //Proc. 8th Scientific Assaibly of IAGA with ICMA and STP Symposia, Uppsala, 1997. P. 426 / E.A. Chebakova, E.A.Kerimov, K.V.Nerezov.

ВЫСТУПЛЕНИЯ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ, СИМПОЗИУМАХ

534. Генерация частиц во время вспышек на Солнце в различные периоды солнечной активности // Тр. 5-ой Всесоюз.ежегод.зимн.шк. по космофизике.- Апатиты,1968. /Соавт.: К.Имажанова.

535. Зависимость глубины модуляции космических лучей от гелиокоординат активных областей //Тр.Всесоюзной конф. по физике космических лучей -М.,1969. / Соавт.: А.Г. Зусманович и др.

536. Модуляция галактических космических лучей // Тр. 6-ой Всесоюз.шк. по космофизике.- Апатиты,1969. / Соавт.: А.Г.Зусманович, Ю.А.Шахова.

537. Модуляция ГКЛ солнечным ветром и зависимость коэффициента диффузии от энергии //Тр.7-го Европейского симпозиума по КЛ. -Ленинград, 1980. / Соавт.: Б.М. Дуйсембаев и др.

538. Определение влагозапаса в снеге с помощью КЛ //Тр.Всесоюз.семинара по гидрологии. -Обнинск,1979.. /Соавт.: В.В.Оскомов и др.

539. Определение параметров мюон-нейтринного подводного детектора с массой 10 тонн // Тр.2-го Всесоюзного съезда океанологов, Крым.1982. /Соавт.: В.С. Мурзин и др.

540. Распространение солнечных космических лучей в межпланетном пространстве //Тр. симпозиума КАПГ по Солнечно-Земной физике. 1984. /Соавт.: В.Н Севостьянов и др.

541. Системы автоматического управления режима работы ФЭУ в глубоководных детекторах //Тез. симпозиума по косм. лучам. -Владивосток,1986. / Соавт.:А.Н Седов и др.

542. Солнечно-суточные вариации интенсивности космических лучей во время эффектов Форбуша //Тр. Всесоюзной конф. по физике космических лучей. -М., 1969. /Соавт.: А.Г Зусманович и др.

543. Спектры малоэнергичных тяжелых ядер КЛ //“Нестационарные потоки заряженных частиц в околоземном пространстве” -Якутск, 1983. Соавт.:Ю.Г.Шафер.

544. Эксперимент по исследованию осцилляций и стабильности нейтрино (эксперимент “БАТИСС”) //Тр.7-го Европейского симпозиума по КЛ. -Ленинград, 1980. /Соавт.: В.С. Мурзин.

545. Энергетические спектры Форбуш-эффектов в области малых энергий в период 1964-1966гг. //Тр.Всесоюзной конф. по физике космических лучей. -М.,1969. /Соавт.: С.Н. Вернов и др.

546. Cosmic ray flares by the data of the world stations and the question of solar cosmic ray generation and propagation //Proc.13th Gener. A.I.U of G.G.,USA / Y.Bloch et al.

547. Coupling coefficients for various components of cosmic rays intensity //Proc.13th Gener. A.I.U. of GG.,USA,v.5 /I.G.Boos et al.

548. Small Solar flares and conditions in the interplanetary medium // Proc.ICRC and the earth storms, Japan / L.I. Dorman et al.

549. The effect of magnetic storm in cosmic radiation and auroras at low and medium geomagnetic // Proc. 9 th ICRC, Kyoto /L.I.Dorman et al.

550. Cosmic ray periodic variations and their dependence on the solar activity cycle //Proc. 9th ICRC,v.1. /A.N.Nemolochnov et al.

551. Anomalies of cosmic ray intensity during magnetic storms in increases period of solar activity //Proc.11th ICRC,Budapest / V.T.Pivneva et al.

552. Dependence of cosmic rays intensity on different indexes of solar activity //Proc.11th ICRC,Budapest. /Y.A.Shahova et.

553. The stellar-daily variation of the cosmic ray //Proc.11th ICRC,Budapest / A.N.Nemolochnov et al.

554. Variation of cosmic rays with a periods of 1-30 days //Proc.11th ICRC, Budapest. /R.A.Chumbalova et al.

555. Protons and electromagnetic radiation in active region of the Sun // Int.Symposium Solar-Terrestrial Phisics,S7-5,Leningrad. /L.E.Gainova et al.

556. The investigation of the solar flares energy spectrum //Physica Academiae Scientiarum Hungaricae 29, Suppl. 2,509 /L.E.Gainova et al.

557. Aperiodic and variation of isotropic and anisotropic fluxes of cosmic rays and Forbush decreases //Proc.12th ICRC,Australia,v.5. / R.A.Chumbalova et al.

558. Generation of charged particles during flares on the Sun and their propagation in the interplanetary space //Proc. 15th IUGG General Assembly,Moscow. / L.E.Gainova et al.

559. Modulation of protons and nuclei of galactic cosmic rays //Proc.XV IUGG General Assembly,Moscow / A.G.Zusmanovich.

560. Study of solar daily variation in cosmic ray intensity //Proc. 15th IUGG General Assembly,Moskow. /Y.A.Gonchar et al.

561. The annual variations of cosmic ray intensity and solar activity // Proc.12th ICRC,Australia,v.5. / Yu.A. Shahova.

562. The energy spectrum of galactic cosmic rays out of the modulation region // Proc.12th ICRC, Australia, v.5. / A.G. Zusmanovich.

563. The energy spectrum of the Forbush-effects // Proc.12th ICRC, Australia,v.2. / M.A. Musabaev et al.

564. The temporal characteristics of generation of corpuscular and electromagnetic emission during the flares on the Sun // Proc.12th ICRC,Australia, v.5. / L.E.Gainova et al.

565. The yearly variation of solar activity and cosmic rays //Proc.XV IUGG General Assembly,Moscow. /Yu.A.Shahova.

566. Anisotropy and energy spectrum of cosmic rays in interplanetary space //Proc.13 th ICRC, Denver,v.1. / A.A.Aitmuchanbetov et al.

567. Calculation of the coupling coefficient for cosmic ray muon and neutron component //Proc.13 th ICRC,Denver, v.2. /E.G. Boss et al.

568. Forbush decreases analysis during the periods 1965-1072 //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. Соавторы: Н.З. Aldagarova et al.

569. Generation and propagation of solar cosmic rays during the flares. //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / A.B. Baisakalova et al.

570. Long term variation in cosmic ray and solar activity // Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / J.B. Mukanov et al.

571. The relation of cosmic ray modulation to solar wind parameters. //Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / A.G.Zusmanovich et al.

572. 24,12 and 8-hour cosmic ray anisotropy variations in interplanetary space // Proc.13th ICRC, Denver, v.2. / S.D. Asylbaeva et al.

573. The annual Variation of Cosmic Ray Intensity and Solar Activity. //Proc.12th ICRC, Hobart, v.5. / Yu.A. Shacova.

574. Calculation of solar neutron and gamma-ray fluxes during the flares and the quiet periods //Proc. 14th ICRC, Munchen, v.5. /A.B. Baisakalova et al.

575. Cosmic ray anisotropy and its time variations // Proc.14th ICRC, v.4. / S.D.Asylbaeva et al.

576. Cosmic ray variation due to geomagnetic field variations // Proc. 14th ICRC, Munchen, v.4. /H.Z.Aldagarova et al.

577. Dimension of modulation region of galactic cosmic ray in 1972-1973. //Proc.14th ICCR, Munchen, v.3. /R.R.Ashirov et al.

578. Generation of continuous fluxes of protons, electrons and nuclei with $z \geq 2$ during the different periods of solar activity //Proc. 14th ICRC, Munchen, v.2. /B.A.Kobzev et al.

579. Integral multiplicities of various cosmic ray components in the Earth's atmosphere as functions of altitude, geomagnetic rigidity and primary cosmic ray spectrum //Proc. 14th ICRC, Munchen, v.4. /O.A. Bogdanova et al.

580. N-S asymmetry and variations of cosmic ray isotropic flux and solar activity //Proc.14th ICRC, Munchen, v.4. /A.Ch.Bychkovskaya et al.

581. The modulation and energy spectrum electrons in interstellar space //Proc.14th ICRC, Munchen, v.3. /A.A.Aitmuchambetov et al.

582. Calculation of solar neutron and gamma- ray fluxes during the flares and the quiet periods //Proc.14th ICRC, Munchen, v.5. /A.B. Baisakalova et al.

583. Cosmic ray anisotropy and it time variations //Proc. 14th ICRC, v.4. / S.D.Asylbaeva et al.

584. Cosmic ray variation due to geomagnetic field variations // Proc. 14th ICRC,Munchen,v.4. / H.Z.Aldagarova et al.

585. Demension of modulation region of galactic cosmic ray in 1972-1973 // Proc.14th ICCR,Munchen,v.3. / R.R.Ashirov et al.

586. Generation of continious fluxes of protons, electrons and nuclei with $z \geq 2$ during the different periods of solar acnivity //Proc.14th ICRC, Munchen, v.2. / V.A.Kobzev et al.

587 Integral multiplicities of various cosmic ray components in the Earth's atmosphere as functions of altitude, geomagnetic rigidity and primary cosmic ray spectrum //Proc.14th ICRC,Munchen,v.4. / O.A.Bogdanova et al.

588. N-S asymmetry and variations of cosmic ray isotropic flux and solar activity // Proc.14th ICRC,Munchen,v.4. / A.Ch.Bychkovskaya et al.

589. Cosmic ray anisotropy during the quiet periods and Forbush-decreases // Proc.15th ICRC, Plovdiv, v.3. / G.A.Gonchar et al.

590. Nature of sidereal variation of energies lower than 50 GeV. //Proc. 6th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, v.26. /L.A.Mirkin et al.

591. Propagation of steady-state flux of low energy solar cosmic rays. //Proc.6th European Cosmic Ray Symposium,Kiel,v.40. / A.G.Zusmanovich et al.

592. Cosmic ray intensity increase proceding Forbush-decrease. // Proc.16th ICRC, Kyoto,v.3. / G.A.Gonchar et al.

593. Investigation of energy spectra of cosmic ray anomalous nuclei // Proc.16th ICRC, Kyoto,v.2 / P.Leongard et al.

594. Modulation of galactic cosmic ray by solar wind during the period 1957-1977 //Proc.16th ICRC, Kyoto, v.2. / Kh.Z.Aldagarova et al.

595. Annual and biannual variations of cosmic rays and solar activity. //Proc.17th ICRC, Paris, v.4. / R.A.Chumbalova et al.

596. Deformation of cosmic ray modulation and its relation to coronal holes on the Sun // Proc.17th ICRC,Paris,v.3. / D.S.Amankulova et al.

597. Deformation of the curves for cosmic ray absorption in the stratosphere and the polarity of total magnetic field of the Sun //Proc. 17th ICRC,Paris,v.3. / T.N.Charakhchan et al.

598. Determination of energy spectra and total fluxes of solar cosmic rays in sources //Proc. 17th ICRC,Paris, v.3. / F.B. Aitbaev et al.

599. Energy dependence of diffusion coefficient within a wide energy rang 1-1000MeV //Proc.17th ICRC,Paris,v.3. / V.N.Sevost'yanov et al.

600. Energy spectrum of GCR modulation and dependence of modulation parameters on distance //Proc.17th ICRC,Paris,v.3 / V.I.Erkhov et al.

601. Experiment BATISS //WWU, Bellingham, First edition. / V.S.Murzin.

602. Investigation of high energy neutrino at great distance from the source //Proc.17th ICRC, Paris, v.7. / S.E.Ermatov et al.

603. Long-term variations of three dimensional anisotropy in interplanetary space //Proc.17th ICRC, Paris, v.4./ G.A. Gonchar et al.

604. N-S asymmetry of long term variations, Forbush-decreases and cosmic ray generated by solar flares //Proc.17th ICRC, Paris, v.4. A.Kh.Lyachova.

605. Cosmic ray fluxes in the atmosphere of the Earth //Proc.8th

Europ. Symposium of CR, Italy. /F.B. Aitbaev et al.

606. Numerical calculations of cosmic ray fluxes in the atmosphere. //8th Europ. Symposium of CR, Italy. / F.B. Aitbaev et al.

607. Propagation of solar cosmic rays from flares when acceleration turbulent pulses are taken into account //Proc.8th Europ. Symposium of CR,Italy. /V.N. Sevostyanov et al.

608. Solar magnetic cycle and cosmic ray propagation //Proc.8th Europ. Symposium of CR,Italy. / V.N. Sevostianov et al.

609. A global neutrino experiment to search for neutrino oscillation heavy neutrino-like particles,tectonic plate motion and global neutrino communication concepts // WWU,Bellingham,Second edition./J.R. J.R.Albers et al.

610. Cosmic ray anisotropy and its time variation. //Proc.18th ICRC, v.10. /G.A.Gonchar et al.

611. Dependence of energy spectrum of solar cosmic rays and its variation on electromagnetic conditions in interplanetary space. // Proc.18th ICRC, v.4. /D.Yu.Bimenov et al.

612. Determination of water content of soils with help of cosmic rays. //Proc.18th ICRC, v.3. / F.B.Aitbaev et al.

613. Effects of inversion of total solar magnetic field and its influence on solar activity //Proc.18th ICRC, v.4. /N.V.Stekol'nikov.

614. Experiment BATISS // WWU,Bellingham,Second edition./ V.S.Murzin et al.

615. Investigation of propagation of solar cosmic ray from flares in terms of diffusion approximation taking into account their acceleration on turbulence // Proc.18th ICRC,v.3./ V.N.Sevost'ynov et al.

616. Search for correlation between Western Washington University BATISS neutrino telescope events and final pulses for data run May 24 and May 25,1982 //WWU, Bellinigham, Second edition. /J.R.Albers et al.

618. Search for neutrino in the lake at 2750 km from the source

// Proc.18th ICRC, v.5. /J.R.Albers et al.

618. The results of stratospheric measurements of solar cosmic rays with energy more than 100 MeV in October 1981 //Proc.18th ICRC,v.4. /G.A.Bazilevskaya et al.

619. 22-year variations of cosmic ray intensity in stratosphere. // Proc.18th ICRC, v.4. /B.M.Dyusembaev et al.

620. Application of cosmic rays to the solution of hydrological problems // Hydrological aspects of Alpine and High mountains areas,IAHS / S.I. Avdushin et al.

621. Additional flux of particles and albedo-electrons in the upper atmosphere // Proc.19th ICRC, vol.5. / F.B. Aitbaev et al.

622. Effects of solar magnetic fields on cosmic rays //Proc.19th ICRC, vol.4. / G.A Gonchar et al.

623. Investigation of cosmic ray propagation in interplanetary space. //Proc.19th ICRC, v.4. / V.N. Sevost'yanov.

624. BRISK-BATISS experiment the study of muons and neutrinos large volumes of water (New York) /B.D. Kobrin et al.

625. Solar cosmic ray energy spectrum transformation during propagation. //Proc. 11th European CR symposium, Boloton-Hungary, SH-6. /V.N.Sevostyanov.

626. Energy spectrum of high energy solar cosmic rays in the source. // Proc. 12th European CR symposium, Nottingham. / E.A. Chebakova et al.

627. Energy dependence of cosmic ray radial gradients and North-South asymmetry //Proc. 12th European CR symposium, Nottingham. /Kh.Z. Aldagarova et al.

628. Generation and propagation of solar cosmic rays in GLE 29 September 1989 //Proc. 12th European CR symposium, Nottingham./ E.A. Chebakova et al.

629. Azimuthal transport of solar cosmic rays // Proc. 12th European CR symposium, Nottingham. / G.P. Lyubimov et al.

630. Time dependence of cosmic rays modulation energy spectrum. //Proc. 12th European CR symposium, Nottingham./D.Yu. Bimenov et al.

631. The correlation of the space central moments of a electron-proton snowier with the Landau-Pomeranchuk-Migdal effects //Proc. 12th European CR symposium, Nottingham./ V.V. Vetoshkin et al.

632. Integral multiplicities and coupling coefficients of the ionizing cosmic ray component // Proc. 12th European CR symposium, Nottingham./ F.B. Aitbaev et al.

633. Deepunderwater detection of cosmic ray muons and neutrino. //Proc. 12th European CR symposium, Nottingham. /L.M. Kovler et al.

634. Study of azimuthal propagation of solar cosmic rays. //Proc.21st ICRC, Adelaide, v.5. / G.P. Lyubimov et al.

635. Investigation of propagation of high energy solar cosmic rays. //Proc.21st ICRC, Adelaide, v.5./ E.A. Chebakova et al.

636. Cosmic ray density gradients for quiet periods and aperiodical oscillations // Proc. 21th ICRC,Adelaide, v.6. / Kh.Z. Aldagarova et al.

637. Integral multiplicities of total ionizing component of cosmic rays and integral spectra of longterm variations obtained using the data of stratosphere probing // Proc. 21th ICRC,Adelaide, v.7./ F.B. Aitbaev et al.

638. New installation for study of ultra high energy cosmic rays (EAS-1000) // Proc. 21th ICRC, Adelaide, v.10./ Yu.A. Fomin et al.

639. Reconstruction of muon and neutrino trajectories in deepunderwater Cherenkov detectors //Proc. 21th ICRC, Adelaide, v.10. /V.D. Kobrin et al.

640. Investigation of high energy cosmic ray muons and neutrinos using deepunderwater detection in the lake of Issyk-Kull //Proc. 6th International symposium on very high energy CR interactions, France / V.V. Abelentsev et al.

641. Research of high energy cosmic ray modulation at EAS-1000 facility. //Proc. 6th International symposium on very high energy CR interactions, France. /V.V. Oskomov et al.

642. Investigation of cosmic rays of balloon experiments in Alma-Ata. //Proc. 6th International symposium on very high energy CR interactions, France./ F.B. Aitbaev et al.

643 Anizotropy of galactic cosmic rays in interplanetary medium in 1964-1990. // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 6.2.11. / N.V. Slyunyaeva.

644. Annual and biannual variations of cosmic rays obtained on the stratosphere data // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 6.2.5. /F.B. Aitbaev et al.

645. Applied aspects of cosmic ray investigation // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 11.15./ Abelentsev et al.

646. Azimuthal transport of solar cosmic rays //Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 1.6. / B.H. Sevostyanov et al.

647. Background fluxes of muons produced by cosmic rays registered with detector from lower hemisphere // Proc. 22nd ICRC, Dublin, HE 5.3.14. / O. P.Zhidkov et al.

648. Cosmic ray density gradients during anomalies events. //Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 7.12./ M.A.Pfeffer et al.

649. Deepwater neutrino detector //Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 4.1.9. /A.V.Chupikov et al.

650. Generation and propagation of solar cosmic rays in the September 29, 1989 event // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 3.1.10. / E.A.Chebakova et al.

651. Integral multiplicities and coupling coefficients for total ionizing component of cosmic rays in the stratosphere // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 8.2.9. / F.B. Aitbaev et al.

652. Longterm variations of cosmic rays on the basis of the data of stratosphere proibid // Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 6.2.4./ F.B. Aitbaev et al.

653. Spectrometer registering nuclei at satellites and balloons. //Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 11.7./ O.A.Barsukov et al.

654. Study of solar cosmic rays events in August and October, 1989.

//Proc. 22nd ICRC, Dublin, SH 3.1.18./ E.A.Chebakova et al.

655. Anisotropy of cosmic rays for one period of 1960-1990 // Proc. 13th European CR symposium, CERN, Switzerland./ R.A. Chumbalova et al.

656. Neutrino generation during solar flares //Proc. 13th European CR symposium, CERN, Switzerland. /E.A. Chebakova et al.

657. Generation of high energy particles in solar flares //Proc. 13th European CR symposium, CERN, Switzerland /E.A.Chebakova et al.

658. Very high energy CR interaction //Proc. 7th International symposium "Very High Energy CR Interaction",New York./ G.B. Khristiansen et al.

659. The solar cosmic ray of energy spectrum and evaluation of its upper boundary // Proc. 23rd ICRC, Calgary, v.5./ E.A.Chebakova et al.

660. The amplitudes and energy spectra of 11-year and 22-year cosmic ray variations and their change with time //Proc. 23rd ICRC, Calgary, v.5./ D.Yu. Bimenov et al.

661. Muons and neutrino from upper and down hemispheres at the depth 650m in the Issyk-Kul lake // Proc. 23rd ICRC, Calgary, v.5./ O.P. Zhidkov et al.

662. An application of cosmic rays for solving some ecology and hydrology problems //Proc. 23rd ICRC, Calgary, v.5. / Sh.D. Fridman et al.

663. Variations of atmospheric neutrinos // Proc. Int. Conf. "Lepton photon interaction", New York. / V.A. Lihoded.

664. Neutrino generated from visible and invisible solar disk // Proc.Int. Conf."Lepton photon interaction", New York./ E.A. Chebakova et al.

665. Experiment EAS-1000 // Proc. 23rd ICRC, Calgary, v.4./ G.R. Khristiansen et al.

666. Determination of anisotripy and high energy solar cosmic ray density radial gradients // Proc. 2nd SOLTIP symposium, Nakaminato, Japan. / L.F. Kolomeets et al.

667. The acceleration time of particles in solar flares // Proc. 2nd SOLTIP symposium, Nakaminato./ A.B.Baisakalova et al.

668. Amplitude-phase and energy characteristics of 2-year galactic cosmic ray variations //Proc. 2nd SOLTIP symposium, Nakaminato./D.Yu. Bimenov et al.

669. Energy spectra and time evolution of Forbush-effects //Proc. 2nd SOLTIP symposium, Nakaminato, Japan./ M.A. Musabaev.

670. Determination of substance element composition by means of cosmic rays. //Proc. 14th European CR symposium Hungary, 2-SH-11P. / V.V. Oskomov et al.

671. Dependence of the solar cosmic ray energy spectrum registered on the Earth on flare and Earth heliocoordinates //Proc. 14th European CR symposium, Hungary, 1-SH-22P./ L.E.Kolomeets et al.

672. Additional particle fluxes in upper Earth atmosphere due to anomalous M-group nuclei fluxes in cosmic space and their change in time. //Proc. 14th European CR symposium,Hungary, 2-SH-8C./ N.N. Bokovaya.

673. Radial cosmic ray gradients and their dependence on particle energy //Proc. 14th European CR symposium, Hungary, 2-SH-10P./D.Yu. Bimenov et al.

674. High energy particle generation during the solar flares. // Proc. 24th ICRC, Rome, v.4./E.A. Chebakova et al.

675. 11-year variation N-S asymmetry and cosmic ray gradient change //Proc. 24th ICRC, Rome, v.4./ V.Ya.Dmitrenko et al.

676. High energy solar cosmic ray generation and propagation. // Proc. 25th ICRC ,Durban, South Africa, v.8./ E.A.Chebakova et al.

677. The 5-year and 11-year CR variations // Proc.25th ICRC ,Durban, South Africa, v.8. / A.Zh. Naurzbaeva et al.

678. Seasonal, 2-year and 22-year variations of the solar neutrino. //Proc.25th ICRC ,Durban, South Africa, v.8./ V.A. Lihoded et al.

679. Microprocessor registration cosmic ray on the station in regime

“ON LINE” // Proc. 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia, Uppsala. / V.V. Oskomov et al.

680. The necessity and reality of EAS-1000 construction // Nuclear physics B, 39A. / G.B. Khristiansen et al.

681. EAS-1000 array : 1995 year status //Proc.24 ICRC, Rome, v.1. /S.S. Ameev et al.

682. Variation of the atmospheric neutrino integral fluxes from up and down Earth's hemispheres // Proc.24 ICRC, Rome,v.1./ V.S.Murzin et al.

683. 22-year cosmic ray variations // Proc.24 ICRC, Rome, v.4./ E.A. Chebakova et al.

684. Additional particle flux in upper Earth atmosphere levels. // Proc.24 ICRC, Rome, v.4./ N.N.Bokovaya.

685. An application of cosmic rays for solving some ecology and hydrology problems // Proc.24 ICRC, Rome, v.4. / Sh.D. Fridman et al.

686. EAS-1000 : Status 1996 //Proc. 15th European CR Symposium, France, HE-6. /G.B. Khristiansen et al.

687. 1-,2-,11- and 22-year solar and atmospheric neutrino variation. //Proc. 15th European CR Symposium, France, SH-16./ V.S. Murzin et al.

688. Additional particles flux in upper earth atmosphere layers. //Proc. 15th European CR Symposium, France, SH-23./ N.N.Bokovaya.

689. Generation and propagation of high energy solar cosmic ray. //Proc. 15th European CR Symposium, France, SH-33./E.A. Chebakova et al.

690. Solar neutrino variation // Proc. 6th UN/ESA Workshop, Bonn./ V.A. Lihoded et al.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

1. А.с. 159786 СССР. /Авдюшин С.И., Барсуков О.А., Гаврилов П.Ф., Коломеец Е.В., Лиходед В.А., Переяслова Н.К., Сысоева Т.И./ - Заявл. 11.03.80. ДСП 01.06.81. (Публикации не подлежит).

2. А.с. 574000 СССР. Устройство для измерения влагозапасов в веществе. (Авдюшин С.И., Коломеец Е.В., Назаров И.М., Оскомов В.В., Фридман Ш.Д.) - Заявл. 05.04.76. ДСП 27.05.77.

3. А.с. 689432 СССР. Способ регистрации сеял. /Авдюшин С.И., Коломеец Е.В., Назаров И.М., Попов В.И., Фридман Ш.Д./ - Заявл. 16.11.77. ДСП 07.06.79.

4. А.с. 830241 СССР. Способ определения биологической продуктивности растительности и запаса гумуса в почве. /Коломеец Е.В., Фридман Ш.Д., Шмонин В.Л.- Заявл. 25.06.79. ДСП 14.01.81.

5. А.с. 963135 СССР. Способ определения урожайности посевов сельскохозяйственных культур. /Коломеец Е.В., Фридман Ш.Д., Шмонин В.Л./- Заявл. 04.01.81. ДСП 01.06.82.

6. А.с. 1103678 СССР. Измеритель влагозапаса в снеге. /Авдюшин С.И., Коломеец Е.В., Назаров И.М., Оскомов В.В., Фридман Ш.Д./ Заявл. 04.03.83. ДСП 15.03.84.

7. А.с. 1144496 СССР. Способ определения содержания влаги. /Авдюшин С.И., Айтбаев Ф.Б., Коломеец Е.В., Назаров И.М., Фридман Ш.Д./ - Заявл. 05.08.81. ДСП 08.11.84.

8. А.с. 1263070 СССР. Радиозонд для измерения интенсивности потоков ионизирующих излучений в атмосфере. /Баранников Ю.И., Барсуков О.А., Гаврилов П.Ф., Коломеец Е.В., Лиходед В.А./- Заявл. 26.09.84. ДСП 08.06.86.

9. А.с. 1300305 СССР. Устройство для определения прозрачности воды. /Коломеец Е.В., Ковлер Л.М., Седов А.Н./ - Заявл. 14.05.85. ДСП 01.12.86.

10. А.с. 1427983 СССР. Способ определения степени загрязнения земной атмосферы. (Боос Э.Г., Коломеец Е.В., Фридман Ш.Д.) - Заявл. 02.11.83. ДСП 01.06.88.

11. А.с. 1762204 СССР Устройство для определения влагозапаса в снеге и почве. /Абеленцев В.В., Коломеец Е.В., Оскомов В.В., Севостьянов В.Н., Фридман Ш.Д./-Заявл. 20.08.86. Оpubл. БИ.-N 34, 1992.

12. А.с. 3660805/25 Способ определения степени загрязнения земной атмосферы с помощью космических лучей. /Боос Э.Г., Коломеец Е.В., Фридман Ш.Д.- Заявл. 02.11.83.

13. А.с. 37995662/25 Радиозонд по регистрации космического излучения. /Коломеец Е.В., Лиходед В.В., Барсуков О.А., Гаврилов П.О. Заявл. 25.07.85. Публикации не подлежит.

14. Пат. РФ. N 2062456. Определение воды в бензине с помощью космических лучей. (Коломеец Е.В., Оскомов В.В., Фридман Ш.Д.) 1994 г.- есть положит.решение.

15. Пат. РФ. N 4013551. Определение радона в атмосфере Земли с помощью космических лучей. /Коломеец Е.В., Минеев Ю.В., Панасюк М.И., Оскомов В.В./ 1997 г. есть положит.решение.

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ Е.В.КОЛОМЕЙЦА.

1. Айтбаев Ф.В. Потоки частиц альbedo из атмосферы Земли и от других небесных тел. М., 1994.

2. Айтмухамбетов А.А. Исследование энергетических спектров электронной и ядерной компонент космических лучей в межзвездной пространстве. -Алма-Ата, 1976.

3. Алдагарова К.З. Исследование эффектов в космическом лучах, связанных с ударными волнами, генерированными во время вспышек на Солнце. Алма-Ата, 1978.

4. Алентьев А.Н. Мю-мезонный супертелескоп на пластических сцинтилляторах и исследование вариаций космических лучей с малой амплитудой. Алма-Ата, 1976.

5. Аширов Р.Р. Модуляция галактических космических лучей солнечным ветром. Алма-Ата, 1982.
6. Байсакалова А.Б. Генерация потоков нейтронов и гамма-квантов на Солнце в спокойные периоды и во время вспышек. Алма-Ата, 1979.
7. Гайнова Л.Е. Генерация и распространение солнечных космических лучей. Алма-Ата, 1974.
8. Дуйсембаев Б.М. Квазипериодические вариации космических лучей в стратосфере. - Алма-Ата, 1989.
9. Ерхов В.И. Контроль уровней ионизирующего излучения в нижних слоях атмосферы. - Алма-Ата, 1976.
10. Зусманович А.Г. Поток галактических космических лучей в солнечном ветре и размеры области модуляции, анизотропия космических лучей в Галактике. Алма-Ата, 1970.
11. Иванов В.И. Генерация частиц во время вспышек на Солнце в различные периоды солнечной активности. - Алма-Ата, 1967.
12. Кобзев В.А. Генерация частиц во время вспышек на Солнце в области сверхвысоких энергий. Алма-Ата, 1976.
13. Крупенников О.В. Генерация общеионизирующей компоненты космических лучей в атмосфере Земли. - Алма-Ата, 1976.
14. Купчишин А.И. Коэффициенты связи нейтронной и мю-мезонной компонент космического излучения. Алма-Ата, 1973.
15. Лиходед В.А. Исследование радиации естественного и искусственного происхождения в стратосфере. Алма-Ата, 1974.
16. Мусабаев М.А. Изменение интенсивности космических лучей в геомагнитно-возмущенные периоды. Алма-Ата, 1974.
17. Оскомов В.В. Определение влагозапаса в снеге и влажности по нейтронам космических лучей. М., 1985.
18. Пивнева В.Т. Аномалии в интенсивности космических лучей во время

магнитных бурь по данным Алма-Аты и мировой сети станций за период 1957-1965гг. Алма-Ата, 1966.

19. Севостьянов В.Н. Распространение солнечных космических лучей. М.,1986.

20. Сергеева Г.А. Солнечно-суточные вариации нейтронной компоненты космических лучей за период 1958-1964гг. по данным Алма-Аты и мировой сети станций. Алма-Ата,1965.

21. Слюнасва Н.В. Анизотропия космических лучей в межпланетном пространстве. Алма-Ата,1985.

22. Чебакова Е.А. Генерация и распространение солнечных космических лучей высоких энергий. Алма-Ата,1991.

23. Чумбалова Р.А. Исследование квазипериодических и спорадических вариаций изотропного и анизотропного потоков космических лучей и их связи с солнечной активностью. Алма-Ата,1972.

24. Щварцман Я.Е. Периодические вариации изотропного потока и солнечной активности. Алма-Ата, 1974.

25. Шахова Ю.А. Долгопериодические вариации интенсивности космических лучей и их связь с солнечной активностью. Алма-Ата, 1972.

ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Е.В. КОЛОМЕЙЦА

1. Исследование мюонов и нейтрино в больших водных объемах: Тр. I Всесоюз. конф. / Редкол.: Е.В.Коломеец (отв.ред.) и др. Алма-Ата: КазГУ, 1983. 270 с.

2. Методическая разработка лабораторных работ спецпрактикума по космическим лучам / Лиходед В.А.,Пфеффер Р.Г -Э.,Чумбалова Р.А., Алдагарова Х.З.; Под ред. Е.В.Коломейца. Алма-Ата: КазГУ, 1987.- 28 с.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абдуллин А.Г. 237.
Абдулов К.А. 471, 478.
Абеленцев В.В. 387, 403, 420, 440, 441, 449, 463, 469, 470, 480, 482, 488, 640, 645.
Авдюшин С.И. 260, 320, 322, 406, 409, 419, 421, 426, 441, 475, 483, 620.
Агешин П.Н. 35.
Айтбаев Ф.Б. 275, 276, 282, 289, 296, 303, 304, 308, 309, 310, 312, 314, 315, 328, 329, 330, 332, 341, 344, 370, 377, 388, 390, 392, 393, 397, 405, 410, 422, 425, 426, 427, 438, 440, 451, 462, 467, 468, 473, 475, 485, 521, 598, 605, 608, 612, 621, 632, 637, 642, 644, 651, 652.
Айтмухамбетов А.А. 185, 208, 209, 236, 239, 245, 246, 249, 267, 286, 291, 336, 490, 527, 528, 566, 581, 601.
Акмурзина С.М. 518
Алдагарова Х.З. 95, 101, 186, 193, 203, 217, 230, 235, 240, 249, 264, 316, 325, 326, 346, 466, 492, 568, 576, 584, 594, 627, 636.
Алентьев А.Н. 122, 135, 141, 142, 152, 165, 166, 167, 179, 185, 201
Альберс Дж. 362, 367, 368, 369, 609, 616, 617.
Аманкулова Д.С. 316, 325, 326, 343, 350, 351, 596.
Амеев С.С. 522, 681.
Аскарова А.С. 248, 250, 253, 298, 334.
Асылбаева С.Д. 174, 184, 190, 191, 192, 229, 572, 575, 583.
Ахмедова У.М. 529, 530.
Ашимбаева Н.З. 101.
Аширов Р.Р. 207, 208, 209, 242, 266, 277, 278, 291, 294, 295, 299, 301, 324, 336, 472, 577, 585, 590.
Байсакалова А.Б. 154, 157, 187, 197, 218, 228, 238, 254, 270, 275, 276, 279, 282, 289, 329, 330, 346, 365, 458, 569, 574, 582, 667.
Бакарджиев А.Н. 361.
Бакарджиева Т.А. 356.
Баранников Ю.И. 344, 410, 458, 475.
Баринова Я.И. 477.
Барсуков О.А. 241, 252, 256, 269, 290, 302, 314, 317, 318, 344, 389, 410, 415, 458, 475, 478, 521, 527, 528, 653.
Баскаков В.В. 177.

Бекалаева Н.К.	428, 430, 450, 455, 456, 486.
Бскарасова И.В.	257.
Бикенеев А.М.	44.
Бименов Д.Ю.	345, 467, 468, 473, 498, 611, 630, 660, 668, 673.
Блох Ю.	547.
Богданова О.А.	197,198, 208, 218, 228, 230, 241, 252, 256, 269, 273, 283, 284, 579, 587.
Боковая Н.Н.	501, 515, 524, 672, 684, 688.
Бондаренко В.М.	214
Боос Э.Г	31, 45, 130, 145, 148, 149, 150, 154, 157, 159, 169,170, 176, 177, 178, 183, 220, 221, 224, 547, 567.
Борог В.В.	517, 522.
Бренер О.	383.
Брузгулис А.В.	490.
Будилов В.К.	28, 107.
Буринский А.Ю.	517, 522.
Бычковская А.Х.	200, 212, 213, 258, 268, 277, 285, 580, 588.
Вашкевич В.В.	489.
Вебстер Р.	364, 367.
Веденеев О.В.	489, 522.
Вернов С.Н.	91, 545.
Ветошкин В.В.	489, 493, 496, 631.
Висков В.В.	31
Воробьев А.А.	375, 376, 384, 393, 398, 403, 404, 420, 427, 508, 523
Гаврилов П.Ф.	269, 318, 344, 410, 458.
Гайнова Л.Е.	110, 124, 125, 126, 128, 140, 144, 146, 158, 187, 226, 235, 275, 329, 555, 556, 558, 564.
Герасименко А.А.	395,404, 415, 443, 459, 471, 478, 494.
Гершунов Э.В.	470.
Гончар Г.А.	123, 134, 136, 137, 158, 174, 184, 190, 192, 229, 247,257, 263,265, 272, 288, 299, 300, 311, 319, 349, 355, 371,560, 589, 592, 603, 610, 622.
Дегтярев И.А.	122, 135, 141.
Деникаев Р.З.	14, 32, 47.
Джурасв У.Б.	459.
Дмитриенко В.Я.	498, 515, 675.
Дмитров Д.И.	381.
Долгинов А.З.	342.
Дорман Л.И.	3, 4, 7, 8, 10, 13, 16, 17, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 37, 40, 41,45, 49, 50, 51, 53, 55, 60,

	85, 89, 548, 549.
Дронов В.В.	517, 522.
Дубинский Ю.	74
Дуйсембаев Б.М.	338, 345, 370, 378, 380, 438, 462, 467, 468, 537, 619.
Елеукенов Д.Ш.	323, 353.
Ерматов С.И.	603.
Ерофеева И.Н.	357, 369, 429, 465.
Ерхов В.И.	282, 289, 305, 333, 360, 366, 370, 394, 417, 472, 600.
Ефимов В.В.	522.
Ефимов А.К.	101, 130, 145, 147, 148, 151, 159, 163, 183, 220, 221, 222, 244.
Жантуарова Р.	297, 305, 313, 348, 355, 414, 432.
Жидков О.П.	473, 484, 488, 502, 506, 647, 661.
Зусманович А.Г.	70, 71, 72, 79, 83, 85, 87, 88, 90, 96, 98, 103, 106, 109, 111, 113, 114, 117, 123, 127, 129, 132, 134, 136, 139, 147, 151, 153, 155, 158, 160, 161, 162, 165, 168, 171, 180, 184, 185, 189, 193, 207, 208, 209, 236, 239, 242, 245, 246, 258, 260, 266, 267, 268, 275, 277, 278, 285, 287, 291, 535, 536, 542, 559, 562, 571, 591.
Зыкова Н.Т.	76, 92.
Иванов В.И.	28, 33, 36, 39, 53, 54, 58, 59, 65, 76, 77, 84, 87, 92, 110, 118, 119, 124, 125, 126, 140.
Имажанова К.	72, 75, 77, 93, 94, 97, 102, 116, 125, 363, 372, 383, 531, 535.
Иманбаева А.К.	516.
Искаков Т.З.	198, 218
Карсакпаев К.Г.	323.
Квочкина Т.Н.	174.
Керимов Е.А.	526, 534.
Кобзев Б.А.	76, 81, 92, 110, 119, 124, 182, 187, 196, 197, 198, 215, 216, 218, 225, 227, 231, 245, 262, 578, 588, 590.
Кобрин В.Д.	364, 465, 484, 624, 639.
Ковлер Л.И.	391, 408, 411, 413, 442, 465, 479, 633.
Козак Л.В.	12, 14, 29, 32, 47, 56, 58, 62, 73, 84, 118, 122, 141, 214
Коломеец Л.Е.	496, 512, 666, 671.
Корнеев И.Я.	52.
Котлов Ю.В.	323.

Котцер А.	362, 364, 367, 368, 369.
Крупенников О.В.	267, 273, 280, 281, 290, 302, 314, 318, 341, 344, 377, 397, 438, 451, 458, 475, 499.
Купчишин А.И.	130, 145, 148, 149, 150, 154, 157, 159, 169, 170, 176, 177, 178, 179, 183, 197, 198, 217, 218, 221, 223, 224, 237, 244, 395.
Кутербаков К.А.	478.
Кутузова Т.А.	221, 237, 244.
Кучин Н.Н.	175.
Лазутин Л.Л.	100.
Леонгард И.П.	229, 243, 247, 255, 261, 275, 593.
Лидерман С.И.	70, 71.
Линдсей Р.Х.	367
Лихачев Ю.И.	402
Лиходед В.А.	44, 46, 75, 97, 107, 116, 156, 202, 305, 333, 347, 360, 366, 370, 378, 468, 472, 473, 488, 507, 516, 529, 530, 663, 678, 690.
Лорд Дж.	362, 367, 368.
Любимов Г.П.	437, 444, 629, 634.
Люттов С.Г.	369.
Ляхов В.В.	216.
Ляхова А.Х.	216, 327, 371, 393, 412, 417, 423, 428, 432, 477, 604.
Магер Е.В.	522.
Мансуров К.З.	527, 528.
Махмудов З.	665.
Миркин Л.А.	12, 14, 32, 52, 56, 82, 115, 118, 181, 184, 190, 191, 210, 229, 243, 247, 261, 265, 287, 292, 299, 590.
Муқанов Ж.Б.	122, 180, 188, 200, 204, 522, 526, 570.
Муминов Р.А.	459.
Мурзин В.С.	298, 323, 334, 339, 357, 362, 364, 365, 367, 368, 369, 429, 465, 479, 484, 488, 517, 530, 539, 544, 601, 614, 682, 687.
Мусабаев М.А.	72, 74, 86, 94, 108, 136, 168, 171, 186, 211, 217, 560, 563, 669.
Мусин В.С.	381.
Назаров И.М.	320, 322, 385, 399, 406, 409, 418, 419, 421.
Назирова Р.Р.	529.

Наурызбаева А.Ж.	515, 517, 519, 530, 531, 532, 677.
Недермайер С.	362, 367, 368.
Немолочнов А.Н.	63, 66, 70, 71, 72, 73, 109, 114, 118, 550, 553.
Нерезов К.В.	523, 523, 525, 533.
Никитина Л.И.	457, 474.
Новичкова О.А.	490.
Оскомов В.В.	141, 214, 251, 259, 271, 274, 293, 306, 307, 320, 322, 375, 376, 384, 385, 386, 387, 388, 390, 392, 393, 396, 398, 399, 400, 403, 404, 405, 418, 419, 420, 421, 422, 425, 440, 441, 449, 463, 469, 470, 480, 482, 503, 507, 522, 526, 538, 641, 670, 679.
Остапенко В.В.	361.
Охлопков В.П.	91.
Паткин С.В.	489.
Пегоев А.Н.	274, 385, 386, 388, 390, 392, 393, 399, 400, 405, 418, 419, 421, 422, 425, 482 318, 475.
Переяслова Н.К.	318, 475.
Перминов С.Е.	180.
Петрухин А.А.	522.
Пивнева В.Т.	17, 20, 23, 29, 30, 42, 43, 46, 56, 58, 61, 62, 72, 93, 94, 102, 108, 186, 203, 217, 230, 240, 249, 264, 316, 325, 326, 350, 351, 552.
Покревский П.Е.	475.
Покудина Е.А.	500.
Прилепский Б.А.	12, 19, 32.
Прилепский Ю.Б.	323, 353, 356.
Пфедфер Р.Г.-Э.	251, 271, 306, 307, 312, 384, 396, 398, 441, 454, 463, 480
Пфедфер М.А.	415, 477, 490, 492, 648.
Рабер Б.	367.
Раджаев С.А.	459.
Рошупкин В.Н.	12, 32.
Рупол А.	362, 367.
Сарычева Л.И.	298, 334, 362.
Свирижевская В.И.	100.
Седов А.Н.	214, 251, 271, 361, 375, 396, 404, 413, 443, 454, 457, 463, 474, 478, 541.
Севостьянов В.Н.	329, 330, 335, 338, 345, 354, 357, 358, 401, 402, 412, 423, 424, 428, 435, 436,

	437, 439, 444, 446, 447, 448, 449, 453, 469, 470, 481, 487, 489, 490, 491, 493, 540, 599, 6087 608, 615, 623, 625, 646.
Селезнев К.Б.	436, 448, 461, 487.
Селунев К.Б.	446.
Сергеева Г.А.	4, 5, 6, 17, 20, 23, 29, 48, 51, 56, 57, 58, 60, 62, 67, 72, 78, 81, 90, 98, 99, 105. 254.
Скороходова Н.Я.	254.
Слюняева Н.В.	147, 162, 184, 190, 191, 192, 229, 247, 257, 263, 265, 272, 288, 299, 300, 311, 319, 349, 355, 359, 362,364, 393, 407, 412, 423, 430, 450, 455, 456, 486, 643.
Смирнов В.М.	522.
Стекольников Н.В.	280, 281, 293, 295, 321, 322, 324,336, 338, 360,370, 371, 395, 417, 431, 432, 433, 452, 476, 613.
Степанян А.А.	100
Столповский В.Г	402
Сыздыков А.М.	442, 465, 479
Сысоева Т.И.	241, 256, 269, 318, 458
Сюндикова К.О.	433, 441, 463, 470
Такибаев Ж.С.	31, 45
Тарасова К.Ф.	5
Тархов А.Г.	214
Тясто М.И.	9
Умирбсков Т.Ж.	503
Утешева Г.Б.	525.
Утешева С.М.	531, 532
Федоссенко В.В.	99
Филипович В.Г	292
Фишер С.	74
Фомин Ю.А.	489, 639
Фридман Ш.Д.	219, 251, 259, 274, 280, 281, 293, 320, 321. 322, 328, 337, 340, 384, 385, 386, 387, 388, 390, 392, 393, 398, 399, 400, 403, 405, 418, 419, 420, 421, 422, 425,441, 469, 480, 481, 503, 508, 662, 685
Хайердинов Н.С.	461
Хасанов Л.Г	459
Хренов Б.Н.	489
Христиансен Г.Б.	489, 495, 497, 504, 505, 506, 509, 659, 665, 680, 686.

Цапенко Н.Г.	152, 167
Чарахчъян А.Н.	347
Чарахчъян Т.Н.	347, 597
Чарушина Е.В.	516
Чебакова Е.А.	402, 412, 423, 428, 435, 436, 439, 446, 448, 453, 460, 461, 481, 487, 500, 512, 517, 523, 525, 527, 530, 533, 626, 627, 635, 650, 654, 656, 657, 659, 664, 674, 676, 683, 689
Чумбалова Р.А.	48, 67, 72, 78, 81, 88, 90, 99, 105, 106, 113, 123, 131, 132, 134, 136, 137, 158, 160, 163, 164, 184, 189, 261, 305, 428, 453, 501, 510, 516, 554, 557, 558, 595, 655
Чупиков А.В.	471, 488, 649
Шабански В.П.	231
Шапорева Л.И.	178
Шафер Ю.Г.	543
Шахова Ю.А.	68, 69, 111, 112, 121, 127, 132, 133, 134, 138, 143, 158, 160, 163, 164, 173, 204, 536, 552, 561, 565, 573
Шварцман Я.Е.	129, 151, 163, 164, 180, 188, 194, 200, 204, 205, 206, 313, 348, 395
Шигаев Б.Н.	164, 183
Шмонин В.Л.	233, 241, 248, 250, 253, 256, 259, 281, 282, 290, 308, 309, 312
Шмидлинг С.	367
Шнурников В.А.	361
Элькин Ю.А.	323
Юшков А.В.	478

СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты жизни и научной деятельности “Казакстаннын енбек сінірген ғылым және техника қайраткері”, Почетного академика АН ВШ Казахстана, профессора, заведующего кафедры физики космоса и радиационной физики физического факультета Коломейца Евгения Васильевича	4
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности “Казакстаннын енбек сінірген ғылым және техника қайраткері”, Почетного академика АН ВШ Казахстана, доктора физико-математических наук, профессора Е.В. Коломейца..	5
Литература о жизни и трудах доктора физико-математических наук, профессора Евгения Васильевича Коломейца.....	7
Хронологический указатель трудов	8
Выступления на международных конференциях, семинарах, симпозиумах	67
Авторские свидетельства и патенты	80
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством Е.В.Коломейца	81
Труды, изданные под редакцией Е.В.Коломейца	83
Именной указатель	84

Коломеец Евгений Васильевич
Биобиблиографический указатель

ИБ №184

Компьютерная верстка Бабасовой А.

Подписано в печать 20.01.98. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Объем 5,68 п.л. Тираж 100 экз. Заказ №3. Цена договорная.

Издательство "Қазақ университеті" Казахского государственного университета им. аль-Фараби. 480078, г.Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазГУ

Отпечатано в издательстве "Қазақ университеті".