



**Георгий  
Иванович  
КСАНДОПУЛО**



*T. Korman*

**КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. аль-ФАРАБИ**

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

**ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК,  
ПРОФЕССОР  
ГЕОРГИЙ ИВАНОВИЧ КСАНДОПУЛО**

**Биобиблиографический указатель**

**Алматы 1999  
“Қазақ университеті “**

**Ответственный редактор:  
З.А. Мансуров**

**Состовитель: Л.Г. Рафикова, Н.О. Иванова**

**Доктор химических наук, профессор Георгий Иванович  
Ксандопуло: Биобиблиографический указатель/ Сост.: Л.Г. Рафикова,  
Н.О. Иванова; Отв. ред. З.А. Мансуров. – Алматы: Қазақ университеті,  
1999.- 97с.**

**Издательство “Қазақ университеті”, 1999.**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель является продолжением серии биобиблиографий ученых Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби.

Биобиблиография посвящена директору Института проблем горения, лауреату Государственной премии Республики Казахстан, академику Российской академии технологических наук, доктору химических наук, профессору Ксандопуло Г.И.

Публикации расположены в хронологическом порядке в пределах каждого года по алфавиту: сначала идут работы опубликованные на русском языке, затем на английском.

Статьи, которые не удалось посмотреть *de visu*, отмечены звездочкой.

В именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ** **жизни и деятельности Г.И. Ксандопуло**

родился 26 августа 1929 г. в селе Смоленском Краснодарского края Северского района.

1948 г. - окончил среднюю школу и в этом же году поступил на химический факультет Казахского государственного университета.

1953 г. - преподаватель средней школы, начальник центральной заводской лабораторией Кустанайского завода искусственного волокна.

с 1956 г. - старший инженер методист в Центральной лаборатории Южно-казахстанского геологического управления.

с 1965 г. – старший научный сотрудник Казахского университета.

1972 г. по его инициативе и непосредственном руководстве в республике создана лаборатория физико-химических методов исследования КазГУ, является заведующим лабораторией физико-химических методов исследования.

1972 г. - издана под его редакцией книга «Ингибирование цепных газофазных реакций» (Алма-Ата).

1974 г. защищена докторская диссертация на тему: «Структура фронта пламени и предельные явления».

1978 г. - присвоено звание «профессор».

1978 г. - создана кафедра химической кинетики и горения КазГУ, заведующий кафедрой химической кинетики и горения КазГУ

1980 г. опубликована монография «Химия пламени» (изд. «Химия», Москва,.).

1982 г.- является организатором созданного в в Казгосуниверситете Научного совета по проблеме «Процессы горения», является членом Научных советов «Химическая физика» и «Теоретические основы процессов горения» при Президиуме РАН, а также Научного совета «Теория и практика

процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза» при ИСМАН РАН, членом редколлегии журналов «Физика горения и взрыва» и «Доклады химической физики».

1983 г. – член организационного комитета У Всесоюз. конференции. “Горение полимеров и создание ограниченно горючих материалов”

1984 г.- создана лаборатория проблем внутрислоевого горения (ИХП и ПС АН КазССР,.).

1984 г. –Председатель административно-технической комиссии I Всесоюзного симпозиума по макроскопической кинетике и химической газодинамике. г. Алма-Ата.

1988 г. - создан Казахский межотраслевой научно-технический центр Самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) (Минобразование КазССР, МНТК «Термосинтез» ) и Институт проблем горения.

с 1989 г.- является членом Комитета по Государственным премиям Казахской ССР в области науки и техники при Совете Министров Казахской ССР, председателем специализированного Совета по защите кандидатских диссертаций по химическим и физическим наукам по специальности «Химическая физика, в том числе процессы горения» при ИПГ

1987 г. - опубликована монография «Химия газофазного горения» (изд. «Химия», Москва.).

1988 г. - директор Казахского межотраслевого научно-технического центра СВС Минвуза КазССР и МНТК «Термосинтез»,

с июня 1991 года – директор Института проблем горения.

1992 г.- за успехи в науке ему присуждена Государственная премия Республика Казахстан за цикл работ «Фундаментальные исследования химических основ процессов горения».

1994 г.- избран в действительные члены Российской Академии Технологических наук.

1996 г. – участник “International exhibition on powder metallurgy and new materials” January 17-19, 1996. Hyderabad, India.

### КРАТКИЙ ОЧЕРК

научной, педагогической и общественной деятельности лауреата Государственной премии Республики Казахстан, академика Российской академии технологических наук, доктора химических наук, профессора Г.И. Ксандопуло.

Георгий Иванович Ксандопуло родился 26 августа 1929 г. в селе Смоленское Северского района Краснодарского края в семье крестьянина. В 1948 г. окончил среднюю школу и поступил на химический факультет Казахского государственного университета.

В это время в университете работали такие известные ученые, как академики АН КазССР Д.В.Сокольский, М.И.Усанович, А.Б.Бектуров, М.Т.Козловский, член-корр. АН КазССР Б.А.Беремжанов. Они читали лекции и на базе химического факультета проводили научные работы, в которых активное участие принимали и студенты старших курсов. Запомнились лекции, которые читали профессор Сергеева В.Ф. – «Физическая химия», Кашкаров В.П. – «Теоретическая механика», проф. Харасахал В.Х. – «Высшая математика». Первые сведения о цепных реакциях были получены Г.И.Ксандопуло в лекциях Д.В.Сокольского по химической технологии. В практикуме была даже специальная лабораторная работа по холодным пламенам формальдегида. Однако дипломную работу Г.И.Ксандопуло защитил в 1953 году на тему «Гидрирование хлопкового масла на хром-никелевом катализаторе».

После окончания университета в 1953 г. Г.И.Ксандопуло работал преподавателем в средней школе,

заведующим Центральной заводской лабораторией на заводе синтетического волокна в г.Кустанае, руководителем научно-исследовательской группы Центральной химической лаборатории Южно-Казахстанского геологического управления, и.о. доцента Алма-Атинского института народного хозяйства.

В Центральной химической лаборатории ЮКГУ Г.И.Ксандопуло стал заниматься пламенной фотометрией для определения количественного состава щелочных элементов в пробах различных месторождений и здесь впервые начал изучать литературу по горению и пламенной фотометрии. В ходе экспериментов он обнаружил, что яркость линий и молекулярных полос некоторых элементов в пламени сильно зависит от добавок веществ, которые усиливают или подавляют свечение атомов или оксидов этих элементов. Установлена была зависимость свечения металлов от размеров частиц аэрозоля, вводимого в пламя. В случае тугоплавких алюминатов стронция, бария и кальция частицы солей не успевают разогреться до температуры свечения. В противоположность этому, соединения цезия и рубидия, имеющих малое сродство к электрону, легче ионизируются, и диссоциация этих соединений приводит к возрастанию яркости. За короткое время Г.И.Ксандопуло изучил влияние различных добавок ко всему ряду редкоземельных элементов на изменение яркости пламенных спектров металлов. Результаты описанных работ в 1964 г были защищены как кандидатская диссертация «Избирательное изменение яркости спектральных линий металлов посредством высокотемпературных реакций в зоне пламени».

В том же 1964 г. Г.И.Ксандопуло вернулся в Казахский государственный университет, где прошел путь от старшего научного сотрудника лаборатории химии неводных растворов до заведующего организованной им же лабораторией физико-химических методов исследования. Затем в

1978 г. он организовал и возглавил кафедру химической кинетики и горения.

С апреля 1988 г. Г.И.Ксандопуло организовал и стал директором Казахского межотраслевого научно-технического центра СВС, который в 1991 году был преобразован в Институт проблем горения Министерства народного образования Республики Казахстан.

Г.И.Ксандопуло в 1974 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Структура фронта племени и ингибирование процесса горения». В 1978 г. ему присвоено ученое звание профессора.

Принципиально новым результатом исследований, представленных в докторской диссертации Г.И.Ксандопуло, стало обнаружение в обычных пламенах низкотемпературной предпламенной зоны, в которой топливо превращается в промежуточные и, частично, в конечные продукты горения при значительном отставании температуры реагирующей смеси от теоретической. Этот факт не укладывается в общепринятые представления о процессе горения и свидетельствует о неизвестном ранее фундаментальном явлении – низкотемпературном предпламенном процессе. На основе обнаружения низкотемпературной зоны пламен Г.И.Ксандопуло показал возможность единого теоретического объяснения феноменологии всех видов пламен, включая и чисто тепловые. Развитие теоретических представлений о химической стороне процессов в волне горения позволило существенно расширить области практических приложений процессов горения в народном хозяйстве, особенностью которых является использование горения в качестве химико-технологического приема, а не только источника тепловой энергии.

Ниже приводим отзыв на докторскую диссертацию трижды Героя Социалистического Труда, академика Я.Б. Зельдовича.

«Представленная работа является крупным этапом в развитии теории горения. Проведено тщательное и детальное исследование распределения во фронте пламени температуры, концентрации реагентов, продуктов реакции, активных центров и ингибиторов. Это исследование позволило автору сделать принципиальные выводы о процессах, протекающих в зоне сравнительно низких температур. Детальный критический разбор методов измерения и обработки данных лежит на обязанности оппонентов. Моей задачей является анализ того места, которое занимает работа диссертанта в науке о горении в целом.

Мне представляется, что работы Г.И.Ксандопуло образуют закономерный, необходимый третий этап науки горения. Первым этапом следует считать период от Дэви и Фарадея до Ле Шателье, Жуге и Михельсона – выяснение термодинамики, законов сохранения энергии и импульса и качественное понимание роли теплопроводности в горении и ударных волнах в детонации. Вторым этапом, в котором ведущая роль принадлежит советским ученым, характеризуется построением точных физико-математических теорий, открывающих принципиальную возможность количественного расчета явления. Естественно было провести полный цикл расчетов сперва на простейших примерах классических мономолекулярных или бимолекулярных реакций с определенной большой теплотой активизации. Получился законченный цикл работ, существенно продвинувшийся по сравнению с работами первого этапа по строгости и логичности. Но Семенов, в значительной степени инициировавший эти работы, одновременно или даже раньше показал всю сложность подавляющего большинства реальных химических процессов, наличие разветвленных цепных реакций, огромную роль нестабильных промежуточных молекул и т.п. Применение теории горения к системам со сложной кинетикой требует новых усилий, здесь недостаточны приближенные теории, нужны

машинные расчеты и обширный эксперимент. Война, оборонные работы и послевоенные работы в области новой техники задержали естественный ход развития, и мы должны быть благодарны диссертанту за большую работу в области конкретного исследования практически важных сложных систем. Хотелось бы подчеркнуть обе стороны новых исследований: преемственность по отношению к работам предыдущего этапа, заключающуюся в рассмотрении теплопроводности и диффузии в сопоставлении с приближенной теорией, и появление принципиально новых результатов в системах, в которых обильные быстро диффундирующие активные центры вызывают реакции в низкотемпературной зоне, а также в системах с легко протекающими промежуточными этапами реакции. Новому поколению теоретиков можно рекомендовать детальный разбор всех экстремальных и промежуточных вариантов химической кинетики реакций горения.

Я считаю Георгия Ивановича Ксандопуло безусловно заслуживающим ученой степени доктора химических наук»

Основным научным направлением, которому посвятил свою творческую деятельность Г.И.Ксандопуло, является экспериментальное и теоретическое изучение самых разнообразных процессов горения.

Г.И.Ксандопуло приложил много сил и энергии для организации и развития в Казахстане исследований в области химической физики. Его работа в этом направлении пользовалась неизменным вниманием и поддержкой академиков Н.Н. Семенова, Я.Б. Зельдовича, В.Н. Кондратьева, Н.М. Эмануэля и М.И. Усановича, член-корр. АН Казахской ССР Б.А. Беремжанова. Учитывая их заслуги, в здании института установлено панно с портретами названных ученых. В холле ИПГ установлена мемориальная доска Б.А.Беремжанову. По их мнению, благодаря уникальным научным результатам,

полученным в результате многолетней целенаправленной работы, создана оригинальная Казахстанская школа химической физики.

Для осуществления своих идей Г.И.Ксандопуло постоянно занимался строительством. Начинал он с переделок помещений старого, затем нового зданий химического факультета КазГУ. Далее он построил корпус кафедры химической кинетики и горения, помещение Института проблем горения, а сейчас обустроивает большой производственный объект Института.

В настоящее время Институт проблем горения, возглавляемый Г.И.Ксандопуло, и кафедра химической кинетики и горения (ныне кафедра химической физики), филиал которой действует в Институте, стали одним из общепризнанных центров химико-технологического направления в исследовании процессов горения, о чем свидетельствует проведение в г.Алма-Ате VI Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву (1980 г.), I Всесоюзного симпозиума по макроскопической кинетике и химической газодинамике (1984 г.), ряда выездных сессий Научных советов АН СССР по проблемам «Теоретические основы процессов горения» и «Теория и практика процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза», Всесоюзных совещаний по отдельным проблемам теории и практики процессов горения: «Ингибирование цепных газовых реакций» (1970 г.), «Внутрипластовое горение» (1984 г.), «СВС-огнеупорные материалы» (1988-93 г.).

Особо следует отметить выполнение большого количества работ коллектива, возглавляемого Г.И.Ксандопуло, по заданиям Военно-промышленной комиссии при Совете Министров бывшего СССР. Реализация множества теоретических идей, поддержанная огромным количеством экспериментов, внесла вполне ощутимый вклад в развитие ракетно-космического комплекса, обеспечение обороноспособности

страны: от решения ряда вопросов пожаро- и взрывобезопасности систем заправки носителей, создания теплозащитных покрытий и проч. – до разработок двигателей для торпед.

Международным признанием проводимых под руководством Г.И.Ксандопуло работ является решение ИЮПАК о проведении в сентябре 1989 г. в г.Алма-Ате Международной конференции «Структура пламени», проведение первого Международного симпозиума по самораспространяющемуся высокотемпературному синтезу (1990 г) и Международного симпозиума «Химия фронта пламени» (1997 г).

Основные результаты развиваемого Г.И.Ксандопуло направления научных работ опубликованы в его монографиях «Химия пламени» (изд. «Химия», Москва, 1980 г.), «Химия газофазного горения» (изд. «Химия», Москва 1987 г.), а также в изданной под его редакцией книге «Ингибирование цепных газофазных реакций» (Алма-Ата, 1972 г.). Г.И.Ксандопуло опубликовано более 400 научных работ, ряд из них – в международных изданиях. Он является автором 91 изобретения.

В 1992 г. постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан за выдающиеся результаты фундаментальных и прикладных исследований, выход Казахстанской науки на уровень передовых достижений в мире, за крупный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов и научных кадров удостоены Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники профессора Г.И.Ксандопуло, Б.Я.Колесников, З.А.Мансуров, А.А.Сагиндыков. Премия присуждена за цикл работ «Фундаментальные исследования химических основ процессов горения», опубликованных в 1971-1991 годах.

Разработанные Г.И.Ксандопуло теоретические представления позволили ему предложить ряд принципиально новых технологий с использованием процессов горения:

1. Иницированный пламенем пиролиз углеводородного сырья. Выход этилена в сравнении с традиционными методами пиролиза возрастает в 1,3-2 раза. При этом резко повышается производительность промышленных печей, переделка которых не требует существенных капитальных вложений.
2. Синтез целевых продуктов в пламенах. На основе исследований холоднопламенного окисления бутана и пентана разработаны методы, обеспечивающие при 80% конверсии топлива суммарный выход этилена и пропилена, равный 43%, в то время как в применяемых способах он составляет 30-38%. Процесс осуществляется при температуре 350-500<sup>0</sup>С, что значительно ниже используемых в настоящее время в промышленности – 700-900<sup>0</sup>С. Разработаны методы получения технического углерода в режиме горения, отличающегося большим содержанием полиароматических углеводородов и представляющего интерес для ряда отраслей народного хозяйства.
3. Ингибирование горения газовых и конденсированных систем. Разработаны практические рекомендации для подбора смесевых ингибиторов, обладающих синергетическим эффектом, предложен ряд средств пожаротушения горючих газообразных систем. Разработан ряд составов огнестойких композиций на основе эпоксидных смол и пенополистирола. Предложен ряд эффективных добавок, обеспечивающих полную взрывобезопасность водород-воздушных, водород-кислородных, углеводород-воздушных смесей.

4. Оптимизация работы двигателей внутреннего сгорания. Предложены решения, позволяющие:
- улучшить экономичность ДВС;
  - снизить дымность выхлопа до 2,5 раз в зависимости от режима работы двигателя; форсировать работу двигателя при прежней тепловой напряженности; облегчить запуск дизельных двигателей в экстренных условиях. Указанные решения использованы в опытно-конструкторских разработках МОП СССР.
5. СВС- технология. На основе минерального сырья Казахстана разработаны методы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза высокотемпературных огнеупоров семейства «Фурнон», сварочных составов для огнеупоров и керамик; ряда новых конструкционных материалов, обладающих высокой прочностью и химической стойкостью в агрессивных средах; керамических электронагревателей, керамических покрытий металлов с одинаковым коэффициентом термического расширения; СВС-катализаторов, пигментов, глазурей.

Все материалы, полученные с использованием метода СВС, существенно отличаются от аналогов, полученных традиционными способами высокотемпературного спекания и прессования. Разработанные технологии отличаются простотой и требуют незначительных капитальных вложений. Вследствие этого, за короткий срок осуществлено промышленное внедрение огнеупорных материалов серии «Фурнон» на 120 крупных предприятиях страны, а также на Кубе, создано совместное производство «Фур-

нона» в Китае, достигнута договоренность о создании таких же предприятий в США и в Германии.

Профессор Г.И.Ксандопуло проводит значительную научно-организационную работу. По его инициативе в 1982 г. в Казгосуниверситете создан Научный совет по проблеме «Процессы горения». Он является членом Научных советов «Химическая физика» и «Теоретические основы процессов горения» при Президиуме РАН, а также Научного совета «Теория и практика процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза» при ИСМАН РАН, членом редколлегии журналов «Физика горения и взрыва» и «Доклады химической физики».

С 1989 г. Г.И.Ксандопуло является членом Комитета по Государственным премиям Казахской ССР в области науки и техники при Совете Министров Казахской ССР, председателем специализированного Совета по защите кандидатских диссертаций по химическим и техническим наукам по специальности «Химическая физика, в том числе процессы горения и взрыва»

Наряду с плодотворной научной и организационной деятельностью профессор Г.И.Ксандопуло ведет большую работу по подготовке научных кадров. Под его руководством защищены 37 кандидатских диссертаций. По развитым им направлениям в области горения защищены шесть докторских диссертаций.

На посту заведующего кафедрой химической кинетики и горения КазГУ им.С.М.Кирова профессор Г.И.Ксандопуло проводил целенаправленную работу по подготовке кадров молодых специалистов и повышению качества их обучения. Под его руководством были разработаны общий курс лекций и поставлен практикум «Физические методы исследования», а также включающие последние дости-

жения науки спецкурсы «Теория горения», «Ингибирование цепных реакций», «Технологическое горение».

Для Г.И.Ксандопуло, как лектора, характерна образность и четкость изложения предмета. Он умеет заинтересовать студентов, аспирантов и соискателей, большинство из которых является выпускниками кафедры, новыми идеями и перспективными прикладными разработками.

В должности директора Института Г.И.Ксандопуло постоянно ведет поиск оптимальных путей повышения результативности фундаментальных и прикладных исследований с целью доведения их до стадии промышленного использования. В настоящее время в Институте проблем горения создана последовательность работ от фундаментальных исследований и прикладных разработок до широкомасштабного промышленного освоения. Так, в Институте работают три предприятия с малотоннажным производством, и готовятся к пуску в 2000 году еще четыре предприятия.

За успешную разработку новых высоких технологий и их промышленную реализацию в 1994 году Г.И.Ксандопуло был избран действительным членом Российской Академии технологических наук.

Успешная деятельность руководимых Г.И.Ксандопуло научно-исследовательских и педагогических коллективов в значительной мере связана с его умением создавать творческую атмосферу и здоровые морально-психологические отношения, основанные на его высоком научном авторитете, большом трудолюбии, чуткости и внимательности к сотрудникам.

В последние годы Г.И.Ксандопуло ведет также большую общественную работу, являясь председателем Ассоциации греческих обществ «Филия» в Республике Казахстан, за что награжден медалью «Астана». Он награжден медалью «Ветеран труда», неоднократно награждался Почет-

ными грамотами Минвуза СССР, Министерства ВиССО КазССР, Министерства образования Республики Казахстан.

Крупный ученый, основатель Казахстанской школы химической физики, внесший большой вклад в развитие химической науки и образования в Казахстане, профессор Г.И.Ксандопуло широко известен научной общественности, пользуется заслуженным уважением у своих коллег, профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, аспирантов и студентов.

Мансуров З.А., Колесников Б.Я., Завадский В.А.

## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1958.

1. Определение стронция в силикатах и карбонатах на пламенном фотометре с жидким светофильтром // Завод. лаб. — 1958. — N 12. - С. 1432-1434 / Соавт.: Д.П. Щербов

2. Фотометрия пламени: определение натрия и калия. — Алма-Ата, 1958. - 26 с. / Соавт.: Д.П. Щербов

1959.

3. О жидкостных светофильтрах для фотометрии пламени // Геология, методика и техника разведки. — Алма-Ата, 1959. - С. 69

4. Определение лития в природных объектах // Геология, методика и техника разведки. — Алма-Ата, 1959.- С. 61

5. Определение малых количеств лития в силикатных, пресных водах и водах соленых озер // Металлургия и хим. пром-сть Казахстана. - 1959. - N 1. С. 83-85

6. Применение спиртового пламени при пламенно-фотометрическом определении подвижного калия в почве // Изв. АН КазССР. Сер. ботаника и почвовед.- 1959.- Вып. 2.- С. 60-65 / Соавт.: П.Г. Грабаров, Е.А. Солодникова, Г.Н. Войнова

1960.

7. Пламенный фотометр для макро- и микроопределений щелочных, щелочноземельных и некоторых редких элементов // Metallurg. и хим. пром-сть Казахстана. — 1960. - N 6. - С. 122-126. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: А.А. Козловский

1961.

8. Новый пламенный фотометр: Методические материалы // Бюл. ВИМС. — 1961.- N 3.- С. 215 / Соавт.: А.А. Козловский

9. Пламеннофотометрическое определение натрия, калия, лития и стронция в природных материалах // Хим., физ.-хим. и спектральные методы исслед. руд редких и рассеяных элементов. – М., 1961. - С. 67 - 74 / Соавт.: Д.П. Щербов

1962.

10. Пламеннофотометрический метод определения микроколичества лития // Завод. лаб. – 1962.- Т.28, N 5.- С. 560-561 / Соавт.: Т.В. Гуркина

11. Пламеннофотометрическое определение щелочноземельных элементов // Metallurg. и хим. пром-сть Казахстана. - 1962. N 1.- С.81-91

1963.

12. Избирательное изменение яркости спектральных линий металлов посредством высокотемпературных реакций в зоне пламени: Дис... канд. хим.наук. - Алма-Ата, 1963. - 168 с.

1964.

13. Избирательное воздействие на яркость спектральных линий металлов посредством высокотемпературных реакций в зоне пламени // Химия и хим. технол.- Алма-Ата, 1964. Вып. 2. С. 76 - 88. Библиогр.: 22 назв.

14. Избирательное изменение яркости спектральных линий металлов посредством высокотемпературных реакций в зоне пламени: Автореф. канд. хим. наук. – Алма-Ата, 1964. 19 с.

15. Пламеннофотометрический метод отдельного определения РЗЭ // Материалы семинара по количеств. и спектральн. анализу минерал. сырья. – М., 1964. - С. 24 / Соавт.: Е.Я.Макиевская Л.Б. Нагаева, Ф.В. Кошницкая

1965.

16. О перспективах и новых методах в спектрофотометрии пламени // Сб. докл. 1X Всесоюз. совещ. работников геолог. службы. Киев, 1965. – М., 1965. Вып. 3. – С. 135

17. Опыт применения железо-молибденовых термопар // Завод. лаб. – 1965. Т.31, N 11. С. 1419 / Соавт.: Е.Я. Макиевская

18. Распылитель для микропламеннофотометрического анализа органических экстрактов // Завод. лаб. – 1965. Т.31, N 11. - С. 1419 / Соавт.: Е.Я. Макиевская

1969.

19. Масс-спектральное зондирование фронта ингибированного атомосферного пламени пропан-воздушной смеси // 1 Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии: Тез. докл. – Л., 1969. - С. 161 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.А. Завадский

20. Установка со сверхзвуковым молекулярным пучком для масс-спектрального зондирования атмосферных пламен // 1 Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии: Тез. докл. – Л., 1969. - С. 160 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.А. Завадский

1971.

21. Влияние комплексных соединений олова, сурьмы и меди с аммиаками на горение эпоксидной смолы // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. – Алма-Ата, 1971. - С. 229 - 235. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: С.П. Чувашева, К.М. Грибов

22. Горение и ингибирование горячих пламен // Материалы науч. итог. годичн. конф. проф.-преп. состава, посвящ. XXIV съезду КПСС: Тез. докл. – Алма-Ата, 1971. - С. 11

23. Избирательная активность и явление критической концентрации ингибиторов при воспламенении углеводородов // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реак-

ций. – Алма-Ата, 1971. - С. 137 - 146 / Соавт.: С.П. Новикова, Б.И. Матвеев, Б.В. Карпинский, В.А. Завадский

24. Изучение механизма ингибирования горения водорода монобромбутаном на первом пределе воспламенения методом ЭПР- спектроскопии // Паромагнитный резонанс 1944-1969: Всесоюз. юбил. конф., Казань, 24-29 июня 1969. Казань, 1971. - Ч.1. – С. 105 / Соавт.: Ю.А. Рябикин, А.А. Сагиндыков, З.А. Мансуров

25. Изучение реакции атомарного водорода с четыреххлористым углеродом // Химия и хим. технол. – Алма-Ата, 1971. Вып. 11. - С. 56 - 61. - Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, А.А. Сагиндыков, Ю.А. Рябикин

26. Ингибирование горения пропана аэрозолями солей металлов // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. – Алма-Ата, 1971. - С. 205 - 213 / Соавт.: Л.А. Гоголь, К.М. Кононенко, Д.С. Однорог, Б.Я. Колесников

27 Масс-спектральное зондирование взрывной волны и пламени // Материалы науч. итог. годичн. конф. проф.-преп. состава, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. – Алма-Ата, 1971.- С.11 / Соавт.: В.А. Завадский, Б.Я. Колесников.

28. Механизм ингибирования горения углеводородно-воздушных смесей мелкодисперсными частицами // Физика горения и взрыва. – 1971.- Т.7, N 1.- С. 92 99. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.А. Завадский, Д.С. Однорог и др.

29. Некоторые результаты зондирования ингибированных пламен // Материалы науч. итог. годичной конф. проф. - преп. состава КазГУ, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. – Алма-Ата, 1971. - С. 21-22 / Соавт.: Д.С. Однорог, Б.Я. Колесников

30. Обнаружение парамагнитных частиц в разреженных пламенах на 10-ти сантиметровом ЭПР- спектрометре // Парамагнитный резонанс 1944-1969: Всесоюз. юбил. конф., Казань,

24-29 июня 1969 г. Казань, 1971. - Ч.1. - С. 297 - 300 / Соавт.: Ю.А. Рябикин

31. Окисление гексана вблизи фронта пламени // 2-я Всесоюз. конф. по кинетике и механизму газофазн. реакций. 1971. Тбилиси, 1971. - С. 18 - 19 / Соавт.: Д.С. Однорог, Н.Р. Якубова, В.Л. Шицко, С.П. Новикова, Б.Я. Колесников

32. Отрицательный температурный ход верхнего концентрационного предела углеводородов // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. - Алма-Ата, 1971. - С. 146-180. - Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: С.П. Чувашева, С.П. Новикова

33. Предисловие // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. - Алма-Ата, 1971. - С. 5-6

34. Реакционная зона пламени и предельного явления в ингибированных газах // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. - Алма-Ата, 1971. - С. 7 - 21. - Библиогр.: 24 назв.

35. Реакция атомов водорода с монобромэтаном в разреженном пламени // Материалы науч. итог. годичной конф. проф.-преп. состава КазГУ, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. - Алма-Ата, 1971. - С. 19 / Соавт.: З.А. Мансуров, А.А. Сагиндыков, Ю.А. Рябикин

36. Реакция Н- атомов с монобромэтаном в условиях полуострова воспламенения водорода с кислородом // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. - Алма-Ата, 1971. - С. 38 - 43. Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: А.А. Сагиндыков, З.А. Мансуров, Ю.А. Рябикин

37 Сравнительная оценка эффективности ингибиторов в пламени смеси водорода с воздухом // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. - Алма-Ата, 1971. - С. 154 - 160. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Т.П. Еловская, С.П. Новикова, Б.В. Карпинский, Б.А. Иванов, В.Ф. Комов

38. Структура фронта пламени пропана ингибированного диэтиламиноом и тетрафтордиброметаном // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. — Алма-Ата, 1971. — С. 101-111. — Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: Д.С. Оджерог, Б.Я. Колесников, Д.Х. Камысбаев

39. Торможение горения эпоксидной смолы соединениями, содержащими галогены и фосфор // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакций. — Алма-Ата, 1971. С. 223 — 229 / Соавт.: С.П. Чувашева, К.М. Кононенко, К.М. Грибов

40. ЭПР — спектроскопическое исследование реакции атомов водорода с ингибиторами в горячем пламени водорода // Материалы науч. итог. годичн. конф. проф.-преп. состава КазГУ посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. — Алма-Ата, 1971. — С. 24 / Соавт.: Ю.А. Рябкин, З.А. Мансуров, В.В. Дубинин

41. Эффект синергизма при ингибировании горения углеводородных смесей // Материалы совещ. по механизму ингибир. цепн. газ. реакции. Алма-Ата, 1971. С. 125 - 137. — Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: С.П. Новикова, Б.В. Карпинский

42. Эффект синергизма при торможении горения газовых систем // Материалы науч. итог. годичн. конф. проф.-преп. состава, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. — Алма-Ата, 1971. — С. 13 - 14 / Соавт.: Б.В. Карпинский, С.П. Новикова

1972.

43. О механизме эффекта синергизма в процессе горения водорода с добавками диэтиломина и тетрафтордиброметана // Горение и взрыв: Материалы 111 Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву. — М., 1972. — С. 716 — 719. — Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: Б.В. Карпинский, Ю.А. Рябкин, З.А. Мансуров, В.В. Дубинин, Ю.М. Гершензон, Б.А. Иванов

44. Обнаружение атомарного водорода в горячем пламени водорода с воздухом методом электронного парамагнитного резонанса // Изв. АН СССР. Сер. хим. — 1972. N 2. — С. 464 -

465. — Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: Ю.М. Гершензон, В.В. Дубинин, Ю.А. Рябикин, Г.А. Сачян

45. Окисление гексана вблизи фронта пламени // 2-я Всесоюз. конф. по кинетике и механизму газофаз. реакций: Тез. докл. — Тбилиси, 1972. — С. 18-19 / Соавт.: Д.С. Однорог, Б.Я. Колесников, В.Л. Шицко, С.П. Новикова, Н.Р. Якубова

46\*. Пределы воспламенения ингибированной смеси печной газ-воздух // Тез докл. 111 Всесоюз. науч.-техн. конф. "Процессы горения" — Киев, 1972. — С. 32.

1973.

47. Изучение кинетики реакции атомарного водорода с дифтордихлорметаном // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973. Вып. 3.- С. 631 - 636. — Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров

48. Кинетика реакции  $H + C_2F_4 + Br_2$  вблизи первого предела воспламенения водорода // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973.- Вып. 3. — С. 617 - 625. — Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, С.Е. Кудайбергенов, Б.В. Карпинский

49. Окисление углеводородов в предпламенной зоне. 1. Низкотемпературное окисление пропана вблизи фронта пламени // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 636 652. — Библиогр.: 27 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог, В.В. Дубинин

50. Окисление углеводородов в предпламенной зоне. 11. Низкотемпературное окисление пропана в присутствии ингибиторов // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. С. 653 - 655. — Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог, В.В. Дубинин

51. Определение константы скорости реакции взаимодействия атомарного водорода с трифтордибромметаном // XXV11 студ. науч. конф. (естеств. науки). 18 - 21 апр. 1973 г.: Тез. докл. — Алма-Ата, 1973. С. 21 - 23 / Соавт.: С. Кудайбергенов

52. Определение константы скорости реакции  $H + C F_3 Br$  по времени контакта на первом пределе воспламенения // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. С. 625 - 630. — Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, Г.С. Потехин

53. Эффект синергизма при воспламенении ингибированных смесей водорода с воздухом // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. С. 610 - 617 — Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: Б.В. Карпинский, З.А. Мансуров, Б.А. Иванов

1974.

54. Исследование влияния добавок солей металлов переменной валентности на процесс пиролиза эпоксидной смолы ЭД-6 методом ЭПР // Прикл. и теорет. химия. — Алма-Ата, 1974. — Вып. 5. С. 145 - 151. — Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: А.П. Пивоваров, К.М. Гибов

55. Масс-спектральное зондирование атмосферного ацетилен-воздушного пламени с непрерывным отбором проб // 11 Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии: Тез. докл. — Л., 1974. — С. 163 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос

56. Масс-спектральные исследования низкотемпературной зоны углеводородных пламен // 11 Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии: Тез. докл. — Л., 1974. — С. 164 / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

57. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. 1. Окисление пропана вблизи фронта пламени // Физика горения и взрыва. 1974. — Т.10, №6. — С. 841 - 847. — Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

58. Окисление пропана вблизи фронта пламени // Физика горения и взрыва. 1974. — Т.10, № 6. С. 841 - 847 / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

59. Профиль концентрации атомарного водорода в горячей зоне фронта пропан-воздушного пламени // Химия и хим. технология. — Алма-Ата, 1974. — Вып. 16. С. 94 - 98. — Библиогр.: 11

назв. / Соавт.: А.А. Сагиндыков, С.Е. Кудайбергенов, З.А. Мансуров

60. Профиль концентрации атомов водорода в низкотемпературной зоне фронта пламени пропан-воздух // Докл. АН СССР. – 1974. - Т.216, N 5. - С. 1098 1101. Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

61. Распределение активных частиц во фронте пламени пропана //4-й Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву. 1974: Аннот. докл. Черноголовка, 1974. - С. 37 - 38 / Соавт.: А.А.Сагиндыков, С.А. Кудайбергенов, З.А. Мансуров, В.А. Сперанский

62. Фронт пламени и ингибирование процессов горения: Дис... д-ра хим. наук. - Алма-Ата, 1974. 337 с.

1975.

63. Взрывной сосуд для изучения пределов воспламенения газовых смесей при температуре 77. : 293 градуса К и давлениях 5 : 760 мм. рт. ст. // Материалы 1У Всесоюз. науч. практ. конф. “Пробл. горения и тушения пожаров” – М., 1975. - С. 15 - 17 / Соавт.: Б.В. Карпинский, Г.С. Потехин

64. Влияние добавок на пиролиз эпоксидной смолы в условиях горения // Материалы 1У Всесоюз. науч.-практ. конф. “Пробл. горения и тушения пожаров” М., 1975. С. 78 79 / Соавт.: С.П.Чувашева, К.М. Гибов

65. Влияние добавок трифторбромметана на распределение активных частиц во фронте пропан-воздушного пламени // Материалы 1У Всесоюз. науч. - практ. конф. “Пробл. горения и тушения пожаров” - М., 1975. - С. 12 - 14 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, З.А. Мансуров

66. Влияние состава пропан-воздушной смеси на распределение активных частиц во фронте пламени //Материалы 1У Всесоюз. науч.-практ. конф. “Пробл. горения и тушения пожаров” – М., 1975. - С. 68 - 70 / Соавт.: А.А.Сагиндыков, З.А. Мансуров

67. Влияние трифторбромметана на распределение атомов водорода и перекисных радикалов во фронте атмосферного пропан-воздушного пламени // Материалы IY Всесоюз. науч.-практ. конф. "Пробл. горения и тушения пожаров" — М., 1975. С. 12 - 14 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, З.А. Мансуров
68. Изучение атмосферных ацетилен-воздушных пламен с добавками порошкообразных ингибиторов // Материалы IY Всесоюз. науч.- практ. конф. "Пробл. горения и тушения пожаров" — М., 1975. — С. 47 48 / Соавт.: В.К. Манжос, Б.Я. Колесников, С.П. Новикова
69. Исследование влияния добавок солей металлов в переменной валентности на процесс пиролиза эпоксидной смолы ЭД - 6 методом ЭПР // Прикл. и теорет. химия. — Алма-Ата, 1975. Вып. 5. - С. 145 - 151. - Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: К.М. Пивоваров, К.М. Гибов, С.П. Чувашева
70. Исследование влияния разбавителей и ингибиторов на концентрационные пределы воспламенения смесей водорода с воздухом и кислородом при температурах 77 : 293 градуса К и давления 5 : 760 мм. рт. ст. // Материалы IY Всесоюз. науч.-практ. конф. "Процессы горения и тушения пожаров" - М., 1975. - С. 18 - 19 / Соавт.: Г.С. Потехин, Б.В. Карпинский, С.Г. Алексеев
71. Низкотемпературная зона атмосферных ацетилен-воздушных пламен // Химия и хим. технол. Алма-Ата, 1975. — Вып. 18. — С. 135-138. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: В.К. Манжос, С.П. Новикова, Б.Я. Колесников
72. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. Сообщ. 2. Окисление пропана вблизи фронта пламени в присутствии  $C_2F_4$   $Br_4$  // Физика горения и взрыва. — 1975. - Т. 11, N 1. - С. 60 67 / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог
73. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. Сообщ. 3. Окисление пропана вблизи фронта пламени в присутствии диэтиломина // Физика горения и взрыва. — 1975. - Т. 11, N 1. С. 131-134. — Библиогр.: 67 назв. / Соавт.: Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

74. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. 1У. Энергетика процессов окисления пропана вблизи фронта пламени // Физика горения и взрыва. – 1975. - Т.11, N 3. – С. 412 – 418 / Соавт.: Д.С. Однорог, Б.Я. Колесников, В.В. Дубинин

75. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. Сообщ. У. Профили концентрации атомарного водорода и перекисных радикалов во фронте пропан-воздушного пламени // Физика горения и взрыва. – 1975.- Т.11, N 6. - С. 838 - 843. - Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: А.А.Сагиндыков, С.Е. Кудайбергенов, З.А. Мансуров

76. Профиль концентрации атомарного водорода в горячей зоне фронта пропан-воздушного пламени // Химия и хим. технол. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 18. - С. 94 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, С.Е. Кудайбергенов, З.А. Мансуров

77 Рекомбинация атомов водорода и кислорода на поверхности кварца // Химия и хим. технол. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 18.- С. 133 – 135. - Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, А.С. Масалимов, С.П. Новикова, А.А. Сагиндыков

78. Сравнительная эффективность порошкообразных ингибиторов для пламени ацетилен с воздухом //Материалы 1У Всесоюз. науч. - практ. конф. “ Пробл. горения и тушения пожаров” – М., 1975. - С. 41- 42 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос, С.П. Новикова

79. Структура фронта горячих пламен и вопросы теории горения // XI Менделеевск. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщ. – М., 1975. - N 3. - С. 151-154

1976.

80. Влияние добавок на пиролиз эпоксидной смолы в условиях горения // Пробл. горения и тушения пожаров. – М., 1976. С. 78 / Соавт.: С.П. Чувашева, К.М. Гибов

81. Влияние состава пропан-воздушной смеси на распределение активных частиц // Пробл. горения и тушения пожаров. – М., 1976. – С. 68 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, З.А. Мансуров

82. Определение константы скорости реакции атомов водорода с этиловым спиртом по фактору разветвления // Химия и хим. технол. – Алма-Ата, 1976. Вып. 20. С. 74-78. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, С.Е. Кудайбергенов

83. Сравнительная эффективность порошкообразных ингибиторов для пламени // Пробл. горения и тушения пожаров. – М., 1976. – С. 41/ Соавт.: С.Н. Новикова, Б.Г. Пискунов

84. Тушащие свойства веществ в условиях пламени газов и полимеров // Журн. Всесоюз. хим. об-ва им. Д.И. Менделеева. – 1976. Т. 21, N 4. С. 396-402

1977.

85. Влияние состава смеси на распределение активных частиц в холодных пламенах диэтилового эфира // Горение, пробл. тушения пожаров: Материалы V науч. практ. конф. – М., 1977. - С. 17 / Соавт.: Л.Н. Жукова, З.А. Мансуров

86. Масс-спектральное зондирование диффузионного пламени эпоксидной смолы // Хим. физика процессов горения и взрыва: V Всесоюз. симпоз. - Черногоровка, 1977. С. 14-17 / Соавт.: В.Л. Ефремов, Б.Я. Колесников, В.А. Шапырин, В.К. Манжос

87. Масс-спектральное зондирование диффузионного пламени эпоксидной смолы // Хим. физика процессов горения и взрыва: V Всесоюз. симпоз.: Тез. докл. - Черногоровка, 1977. С. 41 / Соавт.: В.Л. Ефремов, Б.Я. Колесников, В.А. Шапырин, В.К. Манжос

88. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. V. Окисление гексана вблизи фронта пламени // Физика

горения и взрыва. – 1977. – Т. 13, N 4. - С. 641 - 644 / Соавт.: В.В. Дубинин, Б.Я. Колесников, Д.С. Однорог

89. О корректности зондового отбора проб пламенах // Физика горения и взрыва. – 1977. - Т.13, N 6. - С. 920 - 926. – Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: В.В. Дубинин, Б.Я. Колесников

90. Общие черты фронта горячего и холодного пламен // Хим. физ. процессов горения и взрыва. Кинетика хим.реакции. - Черногоровка, 1977. - С. 113-116 / Соавт.: В.В. Дубинин, З.А. Мансуров, А.А. Сагиндыков, А.В. Мироненко

91. Распределение активных частиц во фронте пламени пропана // Горение и взрыв: Материалы 4-го Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву. 23-27 сент. 1974 г. – М., 1977. - С. 422 - 427 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, С.Е. Кудайбергенов, З.А. Мансуров, В.А. Сперанский

1978.

92. Влияние смесей ингибиторов на процесс горения эпоксидной смолы // Химия и хим. технология. - Алма-Ата, 1978. - С. 207 - 211. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Р.М. Мансурова, З.А. Лейман, Б.Я. Колесников

93. Влияние фосфорномолибденванадиевой кислоты (ГПК-6) на горение и разложение отвержденной эпоксидной смолы // Химия и хим. технология. – Алма-Ата, 1978. - С. 191 - 199. – Библиогр.: 3 назв. / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, С.П. Чувашева, Б.Я. Колесников

94. Жидкофазное окисление пропилена и изобутилена до неопределенных альдегидов и кислот на палладиевой черни // Каталит. реакции в жидк. фазе: Материалы 5-ой Всесоюз. конф. по каталит. реакциям в жидк. фазе. – Алма-Ата, 1978. Ч. 3. - С. 200 / Соавт.: В.А. Друзь, Н.С. Мейсак

95. Масс-спектральное зондирование диффузионного пламени отвержденной эпоксидной смолы // Высокомолекуляр. соеди-

нения. Сер. А. — 1978. - Т. 20, N 11. С. 2587 - 2591. — Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: В.Л. Ефремов, Б.Я. Колесников

96. О возможных актах разветвления цепи в низкотемпературной зоне фронта углеводородного пламени // Физика горения и взрыва. — 1978. - Т. 14, N 2. - С. 30 - 33. - Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: В.В. Дубинин

97. Об одной схеме окисления углеводородов в горячих пламенах // Материалы 11 совещ. по газофаз. кинетике. г.Ереван.-Черноголовка, 1978. С. 54

98. Обнаружение радикалов и их распределение во фронте неизотермического холодного пламени диэтилового эфира // Докл. АН СССР. — 1978. Т. 239, N 4. С. 883 - 885. — Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: З.А. Мансуров, А.В. Мироненко, Л.Н. Жукова

99. Разложение отвержденной эпоксидной смолы в окислительной атмосфере // Химия и хим. технол. Алма-Ата, 1978. - С. 138 - 145. Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, Д.В. Акулова, В.А. Шапырин, С.П. Чувашева, Б.Я. Колесников

100. Рекомбинация атомов водорода на поверхности тефлона // Химия и хим. технол. — Алма-Ата, 1978. - С. 154 - 157. — Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: С.П. Новикова, В.К. Манжос, З.А. Мансуров

101. ESR — spectroscjpie ner study of stationary cool flame of diethyl ether // Abstracts XX th congress. Amper. — Tallin, 1978. - A 3401 / Co-author L.N. Gukova, Z.A. Mansurov

1979.

102. Влияние различных соединений ванадия и вольфрама на горение эпоксидной смолы // Исслед. гетерогенных систем. — Алма-Ата, 1979. - С. 87 - 91 / Соавт.: Д.В. Акулова, Р.Г. Абдулкаримова, З.А. Лейман, Б.Я. Колесников

103. Изучение атмосферного бунзеновского ламинарного пламени  $H_2 - HeO_2$  ингибированного  $H_2 F_4 Br_2$  // Тез. докл. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1979. - С. 70 - 71 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос

104. Изучение зажигания нормального пламени диэтилового эфира двухстадийным пламенем // Тез. докл. 2-го семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1979. - С. 71 / Соавт.: А.В. Мироненко, Н.А. Рамазанова, З.А. Мансуров

105. О влиянии адсорбции продуктов ингибированного C Br пропан воздушного пламени на концентрацию активных частиц в отбираемой пробе // Тез. докл. 2-го семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1979. - С. 68 - 70 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, Н.В. Тарасенко, З.А. Мансуров

106. Распределение атомарного водорода в продуктах сгорания водород-воздушных пламен // Тез. докл. семинара по электрофизике горения. 22-25 мая. — Караганда, 1979. С. 66 / Н.П. Томаровская, Б.В. Карпинский, А.А. Сагиндыков

107. ESR — spectroscopic ner study of stationary cool flame of diethyl ether // Magnetic Resonans and Related phenomena procldings of XX-th Congress ampere springer verlag. — Berlin- Heidelberg-New-York, 1979. - P 169 / Co-author L.N. Gukova, Z.A. Mansurov

1980.

108. Датчик тепловых потоков калориметрического типа с линейной характеристикой // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. Вып. 6. - С. 364-370 / Соавт.: М.Б. Исмаилов, А.З. Искакова

109. Изучение высокотемпературного разложения стеклопластиков в окислительной атмосфере. Сообщ. 1. Описание установки и методика проведения разложения стеклопластиков в условиях термоудара // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. - Вып. 6.- С. 119-121 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, Р.Г. Абдулкаримова, Л.Г. Ильченко, З.А. Лейман, С.П. Гибова

110. Изучение высокотемпературного разложения стеклопластиков в окислительной атмосфере. Сообщ. 11. Пиролиз стеклопластиков с различными связующими в условиях термоудара // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. - Вып.6. - С. 122 - 128 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, Р.Г. Абдулкаримова, Л.Г. Ильченко, Г.С. Арестова, З.А. Лейман, С.П. Гибова
111. Изучение условий стабилизации и накопления перекисных радикалов, генерируемых в УВЧ-разряде //Материалы 111 Всесоюз. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1980.- С. 62 - 64 / Соавт.: Н.В. Тарасенко, А.А. Сагиндыков
112. Исследование влияния соединений металлов переменной валентности на горючесть модифицированной эпоксидной смолы // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. - С. 129 - 132 / Соавт.: Н.В. Коннова, И.В. Жебрун, С.П. Гибова, З.А. Лейман
113. Низкотемпературная зона фронта пламени гексана // Пробл. взрывобезопасн. технолог. процессов: Тез.докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. - Черкассы, 1980. С. 9-10 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос, С.А. Цыганков
114. Пиролиз стеклопластиков с различными связующими в условиях термоудара // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. Вып.6. - С. 122 - 127 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, Р.Г. Абдулкаримова, Л.Г. Ильченко, Г.С. Арестова, З.А. Лейман, С.П. Гибова
115. Получение низших олифинов в режиме горения гексана // Сб. работ по химии. — Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. С. 370 - 377 / Соавт.: Н.П. Томаровская, А.А. Сагиндыков
116. Распределение атомарного водород-воздушных и водород-кислородных смесей // Материалы У1 Всесоюз. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1980. С. 64 - 65 / Соавт.: Н.В. Тарасенко, В.М. Петренко, А.А. Дмитриев, А.С. Сагиндыков
117. Структура голубого пламени гексана // Хим. физика процессов горения и взрыва: Материалы У1 Всесоюз. симпоз. по

горению и взрыву. Черноголовка, 1980. - С. 84 - 87 / Соавт.: В. Сперанский, З.А. Мансуров

118. Химия пламени. — М.: Химия, 1980. - 256 с.

119. ЭПР — спектроскопическое изучение богатого пропаном кислородного пламени при низких давлениях // Материалы 111 Всесоюз. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1980. С. 66 / Соавт.: З.А. Мансуров, Б.К. Толеутаев, Д.У. Бодыков

1981.

120. Влияние смесевых ингибиторов и отвердителей на горючесть эпоксидной смолы // Физ.-хим. исследования сложных систем. — Алма-Ата, 1981. - С. 115 - 120. — Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: Р.М. Мансурова, Д.В. Акулова, Б.Я. Колесников

121. Влияние смесевых ингибиторов и отвердителей на горючесть эпоксидной смолы // Химия и технол. элементоорганич. полупродуктов и полимеров. — Волгоград, 1981. С. 11-15 / Соавт.: Р.М. Мансурова, Б.Я. Колесников, Р.Г. Абдулкаримова, Д.В. Акулова

122. Влияние ферроцена на разложение отвержденной эпоксидной смолы в условиях горения // Огнезащит. полимер. материалы, пробл. оценки их свойств: Тез. докл. совещания, Таллин, 19-21 окт., 1981. — Таллин, 1981. С. 36-37 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, С.П. Гибова

123. Дериватографические, ЭПР и ИК-спектроскопические исследования огнестойких эпоксидных композиций // Огнезащит. полимер. материалы, пробл. оценки их свойств: Тез. докл. совещ. Таллин, 19-21 окт. 1981 г. — Таллин, 1981. - С. 36 - 37 / Соавт.: С.П. Гибова, Р.М.Мансурова

124. Кинетика накопления кислорода в отвержденной эпоксидной смоле в условиях окислительного пиролиза // Огнезащит. полимерные материалы, пробл. оценки их свойств: Тез. докл. совещ. Таллин, 19-24 окт. 1981 г. — Таллин, 1981. — С. 35 / Соавт.: Р.Г. Абдулкаримова, Б.Я. Колесников

125. О влиянии некоторых добавок на процесс горения и разложения отвержденной эпоксидной смолы // Химия и технол. элементоорган. полупродуктов и полимеров. - Волгоград, 1981.

С. 15-20 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, Б.Я. Колесников, Р.Г. Абдулкаримова, С.П. Чувашева

126. О горючести фенолформальдегидных композиций // Тез. докл. координац. совещ. по фенолпластам. Кемерово, 9-11 июня 1981 г. - Кемерово, 1981. - С. 73 / Соавт.: Р.М. Мансурова, Р.Г. Абдулкаримова, Б.Я. Колесников

127. Распределение атомарного водорода в междуконусном пространстве при горении водородно-кислородных смесей // Пробл. технол. горения. Материалы 3-й Всесоюз. конф. по технол. горению, 17-20 нояб., 1981. - Черногоровка, 1981.- Т.1.

С. 91-93 / Соавт.: Н.В. Тарасенко, А.А. Сагиндыков, А.Л. Дмитриев

1982.

128. Влияние фторидов на кинетику окисления металлов при нагреве // Тез. докл. науч. конф. по общ. и прикл. химии. Алма-Ата, 1982. - С. 90 / Соавт.: Ю.А. Моисеева, В.А. Завадский и др.

129. Идеализация фронта цепных пламен // Всесоюз. координац. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в газовой фазе: Тез.докл. - Черногоровка, 1982. С. 49-51

130. Идеализированная модель фронта пламени // Всесоюз. координац. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в газовой фазе: Тез. докл. Черногоровка, 1982. - С. 52

131. Исследование разложения паров нитратов на установке молекулярного пучка // Всесоюз. координац. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в газовой фазе: Тез.докл. - Черногоровка, 1982. - С. 79 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева

132. Исследование структуры фронта бедных ацетилен-воздушных пламен // Тез. докл. V Всесоюз. семинара по электрофизике горения г. Караганда, 10-14 мая. — Караганда, 1982. - С. 75/ Соавт.: В.К. Манжос, С.П. Новикова, Б.Я. Колесников

133. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. У11. Структура фронта пламени гексана с аэрозольным способом введения топлива // Физика горения и взрыва. — 1982. - Т.18, N 6. - С. 30 - 33. — Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: В.К. Манжос, Б.Я. Колесников, А.К. Мурзагалиев

134. Опыт организации практических занятий по курсу “Физические методы исследования” // Совершенств. форм, методов и условий обучения по химии в высш. шк.: Метод. разработки и рекоменд. - Алма-Ата, 1982. С. 33 - 34 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.В. Дубинин

135. Построение расчетных работ по спецпрактикуму “Теория горения” // Совершенств. форм, методов и условий обучения по химии в высш. шк.: Метод. разработки и рекоменд. — Алма-Ата, 1982. С. 32 / Соавт.: М.Б. Исмаилов

136. Применение метода внутрирезонаторной лазерной спектроскопии для определения европия в пламени // Журн. прикл. спектроскопии. — 1982. Т.34, вып.2. С. 203 - 205. — Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: А.М. Ударцев, Г.Н. Мусиенко, С.М. Машакова

137. Проблемы укрепления межпредметных связей дисциплин специализации кафедры химической кинетики и горения // Совершенств. форм, методов и условий обучения по химии в высш. шк. : Метод. разработки и рекоменд. — Алма-Ата, 1982. С. 25 - 26 / Соавт.: В.В. Дубинин, Б.Я. Колесников

138. Состав продуктов сгорания пироксилинового пороха при атмосферном давлении // Физика горения и взрыва. — 1982.- Т.18, N 6. - С. 34 - 36. - Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: М.Б. Исмаилов, А.З. Исакова

139. Состав продуктов сгорания пироксилинового пороха при нормальном давлении // Тез. докл. науч. конф. по общ. и

прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. С. 89 / Соавт.: М.Б. Исмаилов, А.З. Исакова

140. Структура пламен гексана с добавками органических нитратов // Тез. докл. V Всесоюз. семинара по электрофизике горения г. Караганда, 10-14 мая. — Караганда, 1982. С. 75-76 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос, Л.И. Копылова

141. Структура пламени гексана // Тез. докл. V Всесоюз. семинара по электрофизике горения г. Караганда, 10-14 мая. — Караганда, 1982. С. 76 / Соавт.: В.К. Манжос, Б.Я. Колесников, Л. Копылова, З.В. Логуткина

142. Структура фронта пламени гексана // Хим. физика. — 1982. - Т.1, N 6. С. 838 - 841 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос

143. Термогравиметрическое исследование кинетики термического разложения нитратов щелочных и щелочноземельных металлов // Материалы У111 Всесоюз. конф. по термич. анализу. - М. Куйбышев, 1982. - С. 127 / Соавт.: Ю.А. Моисеева, А.С. Мирзян, В.А. Завадский, С.П. Новикова

144. Установка молекулярного пучка с время-пролетным масс-спектрометром для исследования процессов термического разложения нитратов металлов // Материалы У111 Всесоюз. конф. по термич. анализу. - М. - Куйбышев, 1982. - С. 27 - 28 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева, А.С. Мирзян, Б.Я. Колесников, В.Г. Брейнингер, В.Д. Гладун

145. Hexane oxidation in the front of the flame with promoters additives // The Second Int. Specialists meeting of combustion Instit on oxidation Budapest (Hungary), Abstracts of Paper, 1982. - P. 86 / Co-author V.K. Manzhos B.Y. Kolesnikov

1983.

146. Влияние некоторых соединений ванадия на термоокислительную деструкцию эпоксидного полимера // Горение полимеров и создание ограниченно горючих материалов: Тез. докл. V

Всесоюз. конф. - Волгоград, 1983. - С. 47 / Соавт.: Р.Г. Абдул-каримова, Ю.А. Моисеева, Б.Я. Колесников

147 Влияние производных металлов переменной валентности на горючесть модифицированной эпоксидной смолы. Сообщ. 2 // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1983. Вып. 7. - С. 274 - 277 / Соавт.: З.А. Лейман, Н.В. Коннова, С.П. Гибова, Л.Г. Ильченко, С.А. Нурмагамбетова, Н.С. Шепелева, Г.С. Арестова

148. Влияние структуры фосфорсодержащих эпоксидных олигомеров на пиролиз их полимерных материалов // Горение полимеров и создание ограниченно горючих материалов: Тез. докл. У Всесоюз. конф. - Волгоград, 1983. - С. 53 / Соавт.: Н.И. Рахмангулова, О.И. Тужиков, А.П. Хардин, Б.Я. Колесников, Б.А. Жармухамбетова

149. Изучение физико-химических характеристик и горючести фенопластов // Горение полимеров и создание ограниченно горюч. материалов: Тез. докл. У Всесоюз. конф. 7-9 сент. 1983 г. - Волгоград, 1983. - С. 144 / Соавт.: Р.М. Мансурова, Ш.А. Сабырбаева, М.М. Коротин, А.В. Смоляков

150. Исследование термического разложения нитратов металлов // Гетерогенные химические реакции. - Алма-Ата, 1983. - С. 15 20. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева

151. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по практикуму "Химия пламени" / КазГУ им. С.М. Кирова. - Алма-Ата, 1983. - 23 с.

152. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. У111. Изучение влияния добавок циклогексилнитрата на структуру фронта пламени гексана // Физика горения и взрыва. - 1983. - № 1. С. 16 20. - Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: В.К. Манжос, Б.Я. Колесников, Л. Копылова

153. Низкотемпературная зона фронта углеводородных пламен. IX. Профиль концентрации пероксидных соединений во фрон-

те пламени гексана // Физика горения и взрыва. – 1983. - N 1. - С. 21 - 23. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Р.А. Зубцова

154. О механизме распространения пламени по поверхности эпоксидного полимера // Тез. докл. У1 семинара по электрофизике горения. 11-14 мая, г. Караганда. - Караганда, 1983. С. 58 - 59 / Соавт.: В.Л. Ефремов

155. О снижении горючести стеклонаполненного полиамида // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 281 - 285. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: В.А. Новиков, Н.А. Лапшина, Г.С. Арестова, Л.Г. Ильченко, С.П. Гибова, З.А. Лейман

156. Промотирование горения гексана и гексена // Хим. физика. – 1983. - Т.2, N 8. – С. 1091 - 1094 / Соавт.: В.К. Манжос, Л.И. Копылова, Г.М. Божеева, Б.Я. Колесников, С.А. Цыганков, Б.Е. Гельфанд

157. Разложение тиоколов в инертной атмосфере // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 277 - 280 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, С.П. Гибова, З.А. Лейман, Г.С. Арестова, Л.Г. Ильченко, А.С. Мирзаян, В.Д. Гладун

158. Снижение горючести эпоксидных композиций // Горение полимеров и создание ограниченно горюч. материалов: Тез. докл. У Всесоюз. конф. 7 - 9 сент. 1983 г. – Волгоград, 1983. С. 189 / Соавт.: Б.А. Жармухамбетова, С.П. Гибова

159. Состав газовой фазы при распространении пламени по поверхности эпоксидного полимера // Горение полимеров и создание ограниченно горючих материалов: Тез. докл. У Всесоюз. конф. – Волгоград, 1983. - С. 23 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В. Л. Ефремов

160. Феноменологическая модель процесса горения в газах // Исслед. хим. взаимодействий в горючих системах. – Алма-Ата, 1983. С. 3 - 12

161. Hexane oxidation in the front of the flame with promoters additives // Oxidation communications. – 1983. – V.4.- N 1-4. - P. 393 - 401 / Co-author B. Kolesnikov, V.K. Manzhos

1984.

162. Ванадиевые замедлители горения эпоксидных полимеров // Замедлители горения и создание трудногорюч. полимерн. материалов: Тез. докл. респ. конф. – Ижевск, 1984. - С. 101 102 / Соавт.:Р.Г. Абдулкаримова, Р.М. Мансурова, Б.Я. Колесников

163. Влияние бисбензолхромиодида на горение и разложение отвержденной эпоксидной смолы // Замедлители горения и создание трудногорюч. полимерн. материалов: Тез. докл. респ. конф. – Ижевск, 1984. С. 169-170 / Соавт.:Б.А. Жармуханбетова, С.П. Гибова, Б.Я. Колесников

164. Влияние структуры фосфорсодержащих эпоксидных олигомеров на пиролиз их полимерных материалов // 1 Всесоюз. семинар по науч. - приклад. пробл.: Тез. докл. – М., 1984. С. 79 / Соавт. В.А. Завадский, Б.Я. Колесников

165. Влияние фторидных добавок на механизм термического взаимодействия алюминия с нитратом натрия // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1984. - N 5. - С. 75-78. Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Ю.А Моисеева, В.А. Завадский, В.Д. Гладун, Д.З. Сафанеев, Л.Я. Кашпоров

166. Внутрискважинная газификация углеводородного сырья методом погружного горения // 1 Всесоюз. симпоз. по макроscopic. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт. 1984: Тез. докл. - Черноголовка, 1984. - Т. 2, ч. 1. – С. 114-115 / Соавт.: Н.А. Абилов, А.А. Сагиндыков

167. Динамика большой химии: 1 Всесоюз. симпоз. по макроscopic. кинетике и хим. газодинамике. Алма-Ата: Беседа с зам. пред. оргком. симпоз., проф. Г.И. Ксандопуло/ зап. М. Шидловский // Огни Алатау.- 1984.- 11 окт.

168. Изучение гетерогенной рекомбинации радикалов  $\text{HO}_2$  на различных поверхностях методом лазерного магнитного резонанса // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскопич. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт., 1984: Тез. докл. - Черногоровка, 1984. - Т.2, ч.2.- С. 116 - 117 / Соавт.: Е.В. Анцупов
169. Ингибиторы горения фенольных пресс-порошков: Реклам. проспект. - Алма-Ата: КазГУ, 1984 / Соавт.: Б.Я. Колесников, Ш.А. Сабырбаева, Р.М. Мансурова, З.М. Мансуров
170. Ингибиторы горения эпоксидных композиций: Реклам. проспект. - Алма-Ата: КазГУ 1984 / Соавт.: З.А. Лейман, Б.Я. Колесников, Р.М. Мансурова, Р.Г. Абдулкаримова, С.П. Гибова, З.А. Мансуров
171. Исследование разложения нитратов на установке молекулярного пучка с время-пролетным масс-спектрометром: докл. на У11 годовичном заседании секции масспектроскопии новосибирского аналитического семинара. Новосибирск, 1983 // Журн. аналит. химии. - 1984. - Т.39, вып.4.- С. 761 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева
172. Исследование химических реакций методом отбора проб газодинамическим молекулярным пучком // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскопич. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт. 1984: Тез. докл. Черногоровка, 1984.- Т. 1, ч. 2. С. 111 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева, В.Д. Гладун
173. Кинетика и механизм окисления диэтилового эфира во фронте холодного пламени // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, 1984: Тез. докл. - Черногоровка, 1984.- Т.1, ч.2.- С. 128 / Соавт.: Г.О. Турешева, А.А. Матафанов, И.Г. Шпильберг, З.А. Мансуров, М.А. Гороховский
174. Кинетические исследования в пламенных методом оптогальванической лазерной спектроскопии // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскопич. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт., 1984: Тез. докл.- Черногоровка, 1984. - Т. 2, ч. 2. С. 61 - 62 / Соавт.: А.М. Ударцев, В.Г. Ким, Г.К. Иорданиди, С.М. Машакова

175. Макрокинетика лазерного разрушения композиционно-полимерных материалов // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт., 1984: Тез. докл. Черноголовка, 1984. - Т. 2, ч.2. - С. 16-17 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.А. Бикетов, А.В. Десятков

176. Макрокинетическая характеристика процесса инициирования пиролиза углеводородов активными центрами пламени // 1 Все союз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт., 1984: Тез. докл. - Черноголовка, 1984.

Т.2, ч.1. - С. 121 / Соавт.: З.А. Лейман, В.А. Судаков, Н.П. Томаровская, Н.А. Лапшина

177. Новые задачи теории горения со стоком активных частиц на химические реакции // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике, окт. 1984г., Алма-Ата: Тез. докл.-Черноголовка, 1984. - Т. 1, Ч.1. - С. 24

178. О взаимодействии натрия с оксидом в волне горения // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике, Алма-Ата, окт., 1984: Тез. докл. - Черноголовка, 1984. - Т.2, ч.1. - С. 112 113 / Соавт.: М.Б. Исмаилов, А.Н. Леонов

179. Основные результаты исследования структуры фронта углеводородных пламен с ингибирующими и промотирующими добавками // Структура газофаз. пламен: Материалы Всесоюз. семинара по структуре газофазн. пламен. Новосибирск, 12-15 июля, 1983. - Новосибирск, 1984. - Ч. 2. - С. 177-189 / Соавт.: В.К. Манжос

180. Профили концентраций перекисных радикалов и перекисей низкотемпературных пламен гептана // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинетике и хим. газодинамике. Окт. 1984 г., Алма-Ата: Тез. докл. Черноголовка, 1984. - Т.1, ч. 1.

С. 50-51 / Соавт.: З.А. Мансуров, Д.У. Бодыков, М.Б. Есжанов

181. Распределение атомарного водорода в продуктах сгорания попутного газа с кислородом / КазГУ им. С.М. Кирова. - Алма-Ата, 1984. - 11 с. - Библиогр.: 9 назв. - Деп. в

КазНИИНТИ 23.07.84, N 716- Ка-84 / Соавт.: Н.В. Тарасенко, А.А. Сагиндыков,

182. Распределение атомарного водорода в продуктах сгорания различных топлив, горящих при атмосферном давлении // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинамике. Окт., 1984 г. Алма-Ата: Тез. докл. - Черноголовка, 1984.- Т.2, ч.1. - С. 111 - 112 / Соавт.: Н.В. Тарасенко, А.А. Сагиндыков, О.В. Стахов, А.Л. Дмитриев

183. Система напуска с молекулярным пучком и реактор для масс-спектрального анализа газообразных продуктов термического разложения конденсированных систем // Приборы и техника эксперимента. - 1984. N 2. - С. 165 - 168 / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.А. Завадский

184. Структура фронта ингибированных пламен углеводородов // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинет. и хим. газодинам. Окт. 1984, г. Алма-Ата: Тез докл. - Черноголовка, 1984. - Т.1, ч.2. С. 70-71

185. Структура фронта пламени пентана // Исслед. хим. взаимодействия в сложн. системах. - Алма-Ата, 1984. С. 17 - 24. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Г.М. Божеева, В.К. Манжос

186. Феноменологическая модель процесса горения в газах // Исслед. хим. взаимодействий в горючих системах. - Алма-Ата, 1984. - С. 3 12

187. ЭПР- спектроскопическое исследование процессов деструкции эпоксидных композиций // 1 Всесоюз. симпоз. по макроскоп. кинетике и хим. газодинамике, окт. 1984 г., Алма-Ата: Тез. докл. - Черноголовка, 1984.- Т.1, ч. 1. С. 143 144/ Соавт.: Р.Г. Абдулкаримова, Р.М. Мансурова, Б.Я. Колесников, З.А. Мансуров

188. Study of flame spread over a surface of epoxy polymer // 20-th Symp.(Int.) on Combust., Abstracts of Sympos. Papers and abstracts of poster session presentations., Aug. 12-17, 1984. The Combust Instit., Pittsburgh, Pa., 1984, ps 94. P. 200 / Co-author B.Y. Kolesnikov, V.L. Efremov

1985.

189. Влияние давления на термическое разложение нитрата щелочных и щелочно-земельных металлов // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1985. – Вып. 9. С. 372 - 377. – Библиогр.: 1 назв./ Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева

190. Влияние параметров импульса излучения на эрозию эпоксидной смолы ЭХД // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1985. – Вып. 9. – С. 378 – 382. Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: С.Г. Бычков, А.А. Бикетов, А.В. Десятков, Н.А. Рамазанова

191. Зависимость импульса отдачи от энергии излучения при лазерной эрозии эпоксидной смолы // Хим. физика. - 1985. - Т.5, вып. 5. - С. 707 - 708 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.А. Бикетов, Н.А. Рамазанова, В.Г. Ким

192. Иницирование воспламенения полимерсодержащих материалов излучением непрерывного CO<sub>2</sub> – лазера / Ред. ж. “Вестн. АН КазССР” – Алма-Ата, 1985. – 10 с. – Библиогр.: 7 назв. – Деп. в ВИНТИ 18.06.85, N4300-85 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.В. Десятков, А.А. Бикетов, Г.С. Менажева

193. Исследование гетерогенной гибели радикалов NO<sub>2</sub> методом лазерного магнитного резонанса // Хим. физика. - 1985. - Т. 4, N 12. - С. 1677 - 1681. – Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: Е.В. Анцупов

194. Исследование распределения атомарного водородо-кислородных предварительно перемешанных диффузионных пламен // Физика горения и взрыва. – 1985. – Т.21, N 3. – С. 14 - 18. Библиогр.: 17 назв. / Соавт.: Н.В. Тарасенко, А.А. Сагиндыков

195. Исследование термического разложения нитрата натрия с помощью установки газодинамического молекулярного пучка // Хим. физика. – 1985.- Т.4, N 12. – С. 1662 - 1665 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.Моисеева

196. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по практикуму “ Методы исследования пламен” - Алма-Ата: КазГУ, 1985. 37 с. / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.К. Манжос, С.Г. Алексеев
197. Определение нефтенасыщенности горных пород методом электронного парамагнитного резонанса // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1985. - Вып.10. - С. 152 - 158. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Г.К. Иорданиди, В.М. Карпенко, А.О. Жумабеков, А.А. Сагиндыков
198. Пламя-инициатор процесса пиролиза целеводородов // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1985. - Вып. 9. С. 359 - 363. Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: З.А. Лейман, Н.И. Томаровская
199. Разрушение композиционных материалов под действием излучения непрерывного CO<sub>2</sub> - лазера // Механика композ. материалов. - Рига, 1985. - N 3. С. 547 - 549 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.А. Десятков, А.А. Бикетов
200. Расчет  $E_{эфф}$  газификации эпоксидного полимера по данным лазерного пиролиза/ Ред. журн. “Вестн. АН КазССР - Алма-Ата, 1985. - 7 с. - Библиогр.: 6 назв. - Деп. в ВИНТИ 18.06.85, N 4298 85 / Соавт.: С.Г. Бычков
201. Low temperature zone structures of the flames and its dependence on the nature of fuel mixtures // 1X Int. Sympos. on Combustion processes, Wisla-Yawornik, 17-20 June, 1985. - Warshava, 1985. - P. 21/ Co-author V.K. Manzhos, B.Y. Kolesnikov
202. Methane flame front structure // 1X Int. Sympos. on Combustion processes, Wisla-Yawornik, 17-20 June, 1985.- Warshava, 1985.- P.24 / Co-author L.J. Kopylova, V.K. Manzhos
203. Pentane flame front structure // 1X Int. Sympos. on Combustion process, Wisla-Yawornik, 17-20 June, 1985.- Warshawa, 1985.- P 23 / Co-author G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos

1986.

204. Влияние присутствия в расплаве К-фазы на механизм термораспада нитратов // IX Всесоюз. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в твердом теле: Тез. докл. - Черноголовка, 1986. Т. 2. - С. 17-18 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева, А.З. Искакова

205. Гетерогенная гибель  $\text{HO}_2$  на поверхности кварца, изученная методом ЛМР // Нестационар. процессы в катал.: Тез. докл. 3 Всесоюз. конф. Новоисбирск, 1986. - Новосибирск, 1986. - Ч.2.- С. 8 - 9 / Соавт.: Е.В. Анцупов

206. Гибель  $\text{HO}_2$  на стенках реактора в условиях разреженного пламени этилового спирта с возбужденным кислородом // Кинет. хим. реакций: Материалы 8 Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву, Ташкент, окт. 1986 г. - Черноголовка, 1986. С. 50 - 51 / Соавт.: Е.В. Анцупов

207. Изучение условий внутрипластового окисления нефти месторождения Каражанбас. Влияние температуры прогрева коллектора, расхода окислителя и давления на содержание остаточного топлива // Горение конденсир. систем. Материалы 8 Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву. Ташкент, 13-17 окт., 1986. Черноголовка, 1986. - С. 40 - 43 / Соавт.: А. Мурзагалиев, Ю.В. Антипов, А.А. Сагиндыков, Н.А. Надиров

208. Инициирование водород-кислородным пламенем — новый метод интенсификации пиролиза углеводородного сырья // Химия неопредел. соед.: Тез. докл. Всесоюз. конф., посвящ. памяти А.М. Бутлерова (1828-1886), Казань, 15-18 сент., 1986. Казань, 1986. - Ч. 3. - С. 159 / Соавт.: З.А. Лейман, Н.Ю. Воронов, Ю.Б. Юруткин

209. Использование вторичного углеводородного сырья. - Алма-Ата: Наука, 1986. 240 с. / Соавт. Г.Д. Закумбаева

210. Кинетические закономерности лазерного пиролиза эпоксидной смолы // Физика горения и взрыва. — 1986. - Т.22, N 3. - С. 88 - 91 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.А. Бикетов, А.В. Десятков

211. О возможности использования внутрискважинного горения твердого топлива для инициирования внутрипластового горения // Горение конденсир. систем. 8 Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву. Ташкент, 13-17 окт., 1986. - Черногловка, 1986. С. 43 - 46 / Соавт.: О.К. Серикбаев, Е.С. Шалабаев, А.Т. Батырбаев, А.А. Сагиндыков, Н.А. Надиров

212. О режимах неполного натрий-термического восстановления некоторых оксидов в волне горения // IX Всесоюз. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в твердом теле: Тез. докл., май 1986 г. - Черногловка, 1986. С. 39-40 / Соавт.: А.Н. Леонов, М.Б. Исмаилов

213. Определение энергетического параметра газификации эпоксидного полимера по данным лазерного пиролиза // IX Всесоюз. совещ. по кинетике и механизму хим. реакций в твердом теле: Тез. докл., Алма-Ата, май 1986 г. - Черногловка, 1986. - Т. 2. - С. 12 13 / Соавт.: С.Г. Бычков, В.Г. Ким, Н.А. Рамазанова

214. Особенности воспламенения эпоксидных композиций непрерывным лазерным излучением // Физика горения и взрыва. - 1986. - Т. 22, N 6. - С. 26 - 27 / Соавт.: С.Г. Бычков, А.В. Десятков, А.А. Бикетов, Г.С. Минажева

215. Investigation of nonisothermal pentane cool flames // 21-st Int. Symp. Combust., Munich, Aug. 3-8, 1986. Abstr. Symp. Pap. and Abstr. Poster. Sess. Present. - Pittsburg, 1986., Pa, s.a. 197 / Co-author Z.A. Mansurov, A.V. Mironenko, G.O. Turesheva

216. Investigation of nonisothermal pentane cool flames // Abstracts of XX -th Int. Symp. on Combust. - Munchen (W.Germany), 1986.- V. 115.- P. 197 / Co-author: Z.A. Mansurov, A.V. Mironenko, G.O. Turesheva

1987.

217. Изучение температурной зависимости гетерогенной гибели радикалов  $\text{HO}_2$  за зоной атомарных пламен спиртов методом ЛМР // Хим. физика. - 1987. - Т. 6, N 9. - С. 1268 - 1271 / Соавт.: Е.В. Анцупов, Ю.М. Гершензон

218. Оптимизация процесса ингибированного пламени пиролиза пропана методом математического планирования эксперимента / КазГУ им. С.М. Кирова. – Алма-Ата, 1987. 15 с. – Библиогр.: 3 назв./ Соавт.: Н.П. Томаровская, Ю.Б. Юруткин, З.А. Лейман. Деп. в КазНИИНТИ 19.08.87, N 1805-Ка 87

219. Оптогальваническая лазерная спектроскопия пламени // Журн. прикл. спектроскопия. – 1987. – Т.46, N 1. – С. 38–41 / Соавт.: А.М. Ударцев, В.Г. Ким, Г.К. Иорданиди, С.М. Машакова

220. Химия газофазного горения. – М.: Химия, 1987. – 241 с. / Соавт.: В.В. Дубинин

221. Effect of Porous-Medium materials on Propagation of Filtration combustion front of hydrocarbon bases // 31-st Int. Congress of pure and applied chemistry, Sofia (Bulgaria), 1987. – Sofia, 1987. – V. 3. – P. 382

222. Cool flames and oscillation at the hexane oxidation // 31-st Int. Congress of pure and applied chemistry, Sofia (Bulgaria), 1987. – Sofia, 1987. – V.2. – P. 113 / Co-author: Z.A. Mansurov, D.U. Vodykov

1988.

223. Влияние ингибиторов на ширину зоны свечения и предпламенную зону в углеводородных пламенах // Физика горения и взрыва. – 1988. – Т.24, N 3. С. 51–55 / Соавт.: Г.М. Божеева, В.К. Манжос

224. Влияние степени вакуумирования образцов высоковязкой нефти на состояние парамагнитных центров при термоллизе // Тез. докл. науч. – практ. семинара по электрофизике горения. – Караганда, 1988. – С. 99 / Соавт.: В.И. Естова, Г.К. Иорданиди, А.А. Сагиндыков

225. Влияние электростатического поля на эрозионный факел // Тез. докл. науч. – практ. семинара по электрофизике горения

ния. — Караганда, 1988. - С. 102 / Соавт. С.Г. Бычков, А.А. Бикетов, С.М. Машакова, Ж.Ж. Гумарова

226. Изучение курса “Физические методы исследований” с использованием самостоятельной работы студентов // Тез. докл. 4 Всесоюз. науч. - метод. совещ. по совершенствованию высш. хим. университет. образования, Алма-Ата, 3-6 окт., 1988. — Алма-Ата, 1988. - С. 174 - 175 / Соавт.: В.А. Завадский, Б.Я. Колесников

227 Ингибирование горения метана // Структура газофаз. пламен. Материалы междунар. семинара по структуре газофаз. пламен. Новосибирск, 27-31 июля, 1986. - Новосибирск, 1988. - Ч. 1.- С. 84 - 90 / Соавт.: Л.И. Копылова, В.К. Манжос

228. Исследование внутрискважинного горения нефтяного кокса // Тез. докл. науч.-практ. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1988. - С. 101 / Соавт.: О.К. Серикбаев, Е.С. Шалабаев, А.Т. Батырбаев

229. Исследование горения метана // Структура газофаз. пламен: Материалы междунар. семинара по структуре газофаз. пламен. Новосибирск, 27 31 июля, 1986. Новосибирск, 1988. С. 84-90 / Соавт.: Л.И. Копылова, В.К. Манжос

230. Исследование методом ЭПР коксообразования при внутрипластовом горении нефти месторождения Каражанбас // Нефтебитуминозные породы. Достижения и перспективы: Материалы 2 Всесоюз. совещ. по компл. перераб. и использ. нефтебитуминоз. пород. Гурьев, 9-11 окт., 1985.—Алма-Ата, 1988. - С. 156 161 / Соавт.: Г.К. Иорданиди, Н.В. Тарасенко

231. Исследование парамагнетизма в природных нефтях и возможность использования этого явления для изучения температурного режима внутрипластового давления // Тез. докл. науч.-практ. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1988. - С. 98 / Соавт.: Г.К. Иорданиди, В.И. Естова, А.А. Сагиндыков

232. Методика использования рефератов как формы повышения качества обучения студентов спецдисциплинам на кафедре химической кинетики и горения // Тез. докл. 4 Всесоюз. науч.

- метод. совещ. по совершенствованию высш. хим. университет. образования. Алма-Ата, 3-6 окт. 1988. - Алма-Ата, 1988. - С. 177 - 178 / Соавт.: Г.Н. Мусиенко, В.В. Дубинин, В.А. Завадский

233. Особенности термораспада смесового окислителя из нитратов натрия и бария // Физика горения и взрыва. - 1988. - № 3. С. 83 - 84 / Соавт.: В.А. Завадский, Ю.А. Моисеева, В.Д. Гладун, А.З. Исакова

234. Рекомбинация атомов водорода на поверхности тефлона // Химия и хим. технол. Алма-Ата, 1978. - Вып. 23. - С. 154 - 157. Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: С.П. Новикова, В.К. Манжос, З.А. Мансуров

235. Самостоятельная работа студентов по решению химических задач в ходе педагогической практики // Тез. докл. 4 Всесоюз. науч.-метод. совещ. по совершенствованию высш. хим. университет. образования, Алма-Ата, 3-6 окт., 1988. - Алма-Ата, 1988. - С. 175 - 176 / Соавт.: В.В. Дубинин, Б.Я. Колесников

236. Современные проблемы теории горения // Исслед. в области гомоген. и гетероген. процессов. - Алма-Ата, 1988. С. 64 - 71. - Библиогр.: 3 назв.

237. Стационарные холодные пламена целеводородов и их производных // Материалы междунар. семинара по структуре газофазн. пламен. - Новосибирск, 1988. - Т. 2. С. 284 - 298 / Соавт.: З.А. Мансуров

238. Структура низкотемпературной зоны пламен пентана // Структура газофазных пламен: Материалы междунар. семинара по структуре газофазн. пламен. Новосибирск, 27-31 июля, 1986. - Новосибирск, 1988. - Ч. 1. С. 136 - 144 / Соавт.: Г.М. Божеева, В.К. Манжос

239. Структура фронта пламени метана // Arch. Combust. - 1988. - V. 8, № 2. P. 129 / Соавт.: Л.И. Копылова, В.К. Манжос

240. Структура фронта пламени пентана // Arch. Combust. — 1988. — V. 8, N 2. — P. 137-148 / Соавт.: Г.М. Божеева, В.К. Манжос
241. Фильтрационное горение углеводородных газов в природных карбонатах кальция // Тез. докл. науч. практ. семинара по электрофизике горения. — Караганда, 1988. — С. 100 / Соавт.: А.А. Сагиндыков, Н.А. Абилов, Н.В. Тарасенко, А.Т. Батырбаев
242. H — atoms distribution and net reaction rates of species through the front of pentane flame // Abstr. of Symp. paper and Abstr. Poster session presentations 22-nd Int. Symp. on Combust. Inst. — Pittsburgh Pa, USA, 1988. — P 316 / Co-author: G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos
243. Methane flame front structure // Archivum Combustions. — 1988. — V.8, N 2. — P. 129-136 / Co-author: L.I. Kopylova, V.K. Manzhos
244. Pah and soot formation in the methane rich low-temperature flames // 22 Int. Symp. Combust., Seattle, Wash., Aug. 14-19, 1988: Abstr. Symp. Pap. And Abstr. Poster Sess. Presentat. — Pittsburgh (Pa), 1988. — P.124 / Co-author: Z.A. Mansurov, B.K. Tuleutaev, B.I. Pesterev, V.T. Popov; XXII-th Int. Symposium on combustion. University of Washington, 1988. — P 22
245. Pentane flame front structure // Archivum Combustions. — 1988. — V.8, N 2. — P. 137-148 / Co-author: G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos
246. The structure of butans nonisothermal cool flames // Abstr. of Collog. on Influence of density variations on the structure of low speed turbulent flows. Marseille, France 18-21 July, 1988. — Marseil, 1988. — P. 109-110 / Co-author: Z.A. Mansurov, A.A. Matafanov, A.V. Mironenko, N.A. Muchtarov
247. The structure of the low temperature zone of flames and its dependence on the nature of the combustible mixtures // Arch. Combust. — 1988. — V.8, N 2. — P. 149-165 / V.K. Manzhos, B. Kolesnikov

248. Tracing of peroxy radicals in hexane cool flames // React. Kinet. Catal. – Lett. – 1988.- V. 37,N 1. P. 31-35 / D.U. Bodikov, Z.A. Mansurov

1989.

249. Метод получения катализаторов и носителей с применением СВС-технологии // Науч. основы приготовления и технол. катализаторов: Тез.докл. 2 Всесоюз. совещ., Минск, 26-28 сент. 1989. – Минск, 1989. - С. 52 / Соавт.: Г.Г. Гладун, Ж.Г. Срынбекова, О.В. Волхонская, Э.А. Григорян, А.Г. Мержанов, И.П. Боровинская, М.Д. Нерсисян

250. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по методам магнитного резонанса. - Алма-Ата: КазГУ 1989. - 33 с. / Соавт.: Б.Я. Колесников, В.В. Дубинин, В.А. Завадский

251. Термок-эффект: Беседа с директором Каз. межотрасл. науч.-техн. центра СВС (самораспространяющегося высокотемпературного синтеза ) Г.И. Ксандопуло / Зап. З. Мансуров // Веч. Алма-Ата. – 1989. - 16 авг.

252. Hydrocarbon Flames Retardation in Porous Media Study // Int. Symp. Exhibition on Flame retardants: Further Call for Papers. China, 1989 November 1-5.- Uhan, 1989.- P. 714-719 / Co-author: A.A. Sagindykov, N.A. Abilov, A.T. Batirbaev

253. Investigation of chemical processes in pentane flames // 11-th Int. Symp. Combust. Process., Miedzydroje, Sept. 27-th – Oct. 1st. 1989: Abstr. – s.l., 1989.- C.19 / Co-author: G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos

254. The flame front structure and the main features of the combustion theory // 111 Int. Seminar on flame structure. September 18-22, 1989: Book of Abstracts. Novosibirsk, 1989. 1.1

255. Volumetric heat release rates and structure of pentane flames // 111 Int. Seminar on flame structure. September 18-22, 1989: Book

of Abstracts. – Novosibirsk, 1989. 1.12 / Co-author: G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos

1990.

256. Исследование волн напряжений в сильнопоглощающих средах при облучении короткими лазерными импульсами // Физика горения и взрыва. – 1990. - Т.26, N 5. - С. 87 – 90 / Соавт.: Е.А. Кутанов, Е.А. Самышкин, Е.И. Смуглый, С.Г. Бычков

257. Модель воспламенения полимерных материалов лазерным излучением / Каз. межотрасл. науч.-техн. центр самораспростр. высокотемператур. синтез. – Алма-Ата, 1990.- 4 с. – Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: С.Г. бычков, С.М. Машакова, Н.А. Богатырева. – Деп. в КазНИИНТИ 27.02.90, N 3027-Ка 90

258. Модель воспламенения полимерных материалов лазерным излучением // 1 Междунар. конф. по полимерн. материалам пониж.. горючести. Алма-Ата, 25-27 сент., 1990: Тез. докл. – Б.м., 1990. - Т.1. - С. 11-13 / Соавт.: С.Г. Бычков, С.М. Машакова, Н.А. Богатырева

259. Модель воспламенения полимерных материалов лазерным излучением // Хим. физ. – 1990. - Т.9, N 12. - С. 1623 - 1625 / Соавт.: С.Г. Бычков

260. Оптимизация условий лазерной обработки эпоксидного полимера с целью снижения его горючести / Каз. межотрасл. науч.- техн. центр самораспростр. высокотемператр. синтез. – Алма-Ата, 1990. 5 с. Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: Н.А. Богатырева, А.М. Тимошкин, С.Г. Бычков. – Деп. в КазНИИНТИ 27.02.90, N 3026-Ка90

261. Оптимизация условий лазерной обработки эпоксидного полимера с целью снижения его горючести // 1 Междунар. конф. по полимерн. материалам понижен. горючести. Алма-

Ата, 25-27 сент. 1990: Тез. докл. — Б.м., 1990. — Т.1.- С. 200 — 202 / Соавт.: Н.А. Богатырева, А.М. Тимошкин, С.Г. Бычков

262. Low temperature soot formation in rich propane flames // 23 — d Int. Symp. Combust., Orlean (France), July 22-27, 1990 ; Abstr. Symp. Pap. and Abstr. Poster. Sess. Present. — Pittsburgh (Pa), 1990.- P. 267 / Z.A. Mansurov, V.T. Popov, A.A. Mercurlov

263. On distribution in preflame zone of  $C_3 H_8$ / air flame // 11 th Int. Symp. on Gas Kinetics. Assisi, Italy: Abstr. Symp. Pap. 1990.- P.14

264. On hexane oxidation in the oscillation regime // 11-th Int. Symp. Gas Kinet., Assisi, 2-7 Sept., 1990; Abstr. — s.i, 1990.- С. С-5/1 — С - 5/2 / Z.A. Mansurov, D.U. Bodikov, S.S. Abilgasinova

265. On radical distribution in the pre-flame zone of  $C_3 H_8$ / air Bunsen flame // 23-d Int. Symp. Combust., Orleans, July 22-27, 1990; Abstr. Symp. Pap. and Abstr. Poster. Sess. Present.- Pittsburg (Pa), 1990.- С. 299 / Co-author: A.A. Connova

266. Radical concentration and temperature oscillations in cool flame oxidation of butane // React. Kinet. and Catal. Lett.- 1990.- V.1, N 2.- P. 265-270 / Co-author: Z.A. Mansurov, A.A. Matafanov, Konnov A.A.

267. Study of In-Suty combustion of Karazhanbas deposit oil // 23 rd Int. Symp. Abstr. Symp. Pap. and Abstr. Poster Sess. Present. Orleans, July 22-27, 1990. Pittsburgh, 1990. — P.431 / Co-author: A.A. Sagindykov, J.V. Antipov, A. Murzagaliev, Zh.A. Koshkinov

1991.

268. Роль Б.А. Беремжанова в развитии химической физики в Казахстане // “Батыш-ага”: воспоминания друзей, соратников и учеников о Б.А. Беремжанове. — Алма-Ата, 1991.- С. 19-24 / Соавт.: З.А. Мансуров

269. Combustion processes with the participation of mineral raw materials // First Int. Symposium on Self propagating High-

temperature synthesis. 23-28 September, 1991, Alma-Ata: Abstracts. – Alma-Ata, 1991. – P.9 / Co-author: M. Ismailov

270. Low temperature combustion of rich-methane-oxygen mixtures // Flame structure. – Novosibirsk, 1991.- N 2.- C.509-512 /Co-author: Z.A. Mansurov, B.K. Tuleutaev, V.T. Popov, A.A. Merkulov

271. Limiting effects in methane mixtures with retardance // Abstracts X11 th Int. Symp. on Combustion Processes. Bielsko-Biala, September 16-19, 1991. – Bielsko-Biala, 1991.- P. 111 / Co-author: S.G. Alekseev, V.K. Manzhos

272. On some regularities of production of SHS oxide ceramic articles // First Int. Symposium on Self propagating High-temperature synthesis. 23-28 September, 1991. Alma-Ata: Abstracts. – Alma-Ata, 1991. – P.139 / Co-author: M. Ismailov, T. Ketegenov, Zh. Ibrasheva, A. Karabalin

273. Production of from-containing ceramic materials from borate ores by SHS // First Int. Symposium on Self propagating High-temperature synthesis. 23-28 September, 1991. Alma-Ata: Abstracts. – Alma-Ata, 1991. – P. 194 / Co-author: Yu. Moiseeva, R. Abdulkarimova, V. Efremov, G. Petrova

274. Volumetric heat release rates and pentane flame structure // Flame structure. – Novosibirsk, 1991.- V.1. – P.49-52 / Co-author: G.M. Bozheeva, V.K. Manzhos

1992.

275. Исследование структуры газофазных бунзеновских пламен методом лазерно-индуцированной флюоресценции распределения радикалов Oh в холодной зоне пламени пропана // Хим. физика. – 1992. Т.11, N 8. - С. 1180 - 1187. - Библиогр.: 31 назв. / Соавт.: А.А. Коннов, И.В. Дьяков

276. Окислительный пиролиз пленок эпоксидного полимера // Тез. докл. науч. конф. по общ. и прикл. химии ( КазГУ ). - Алма-Ата, 1992. С. 68 / Соавт.: А.Б. Колесников, Б.Я. Колесников

277. Окислительный пиролиз эпоксидного полимера в условиях горения // Хим. физика процессов горения и взрыва. Горение: Тез. X симпозиум по горению и взрыву. - Черногоровка, 1992. С. 112 / Соавт.: А.Б. Колесников

278.\* Структура волны СВС системы  $V_2 O_5 - Al$  // Тез. X симпозиум по горению и взрыву. - Черногоровка, 1992. - С. 141 / Соавт.: Н.С. Шарипова, Т.В. Черноглазова

279. Combustion processes involving mineral raw materials and some problems of refractory synthesis // Int. Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. - 1992. V.1, N 3. - P. 496 - 507 / Co-author: M.B. Ismailov

280.\* Some kinetic features of the process in  $V_2 O_5 - Al$  system // Book of Abstracts of 1Y Int. Seminar of Flame Structure. - Novosibirsk, 1992.- P. 106 / Co-author: N.S. Sharipova, T.V. Chernoglazova

1993.

281. Изучение влияния различных параметров на селективность образования оксидов в процессе пиролиза углеводородов, инициированного пламенем // Пробл. горения газов и конденсиров. систем. - Алматы, 1993. - Вып. 5. - С. 134-140 / Соавт.: З.А. Лейман, Ю.В. Антипов, М.Ю. Корулькин

282. Исследование процессов, протекающих в области факела пламени при инициированном пиролизе н-бутана // Пробл. горения газов и конденсиров. систем. - Алматы, 1993.- Вып. 5.- С. 5 - 24 / Соавт.: Н.Ю. Воронов, З.А. Лейман, С.М. Разивиллов, М.Ю. Корулькин

283. Испытания огнеупорного материала "Фурнон-3ХП" на цементном заводе фирмы "Unicem" // Пробл. горения газов и конденсиров. систем. - Алматы, 1993. - Вып. 5. С. 32-35 / Соавт.: А.Б. Иванов, Р.К. Лебедев, А. Галлай

284. Исследования огнеупорных материалов "Фурнон-3" // Пробл. горения газов и конденсиров. систем. - Алма-Аты, 1993. - Вып. 5. - С. 25 - 31 / Соавт.: А.Б. Иванов, С. Стурнарас

285. Исследования структуры газофазных бунзеновских пламен методом ЛИФ. Распределение радикалов ОН в пламени метана // Хим. физика. – 1993.- Т. 12, N 11. – С. 1488 - 1492.- Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: А.А. Коннов, И.В. Дьяков
286. О возможности получения ацетилена методом инициированного пламенем пиролиза метана // Пробл. горения газов и конденсир. систем. – Алматы, 1993. - Вып. 5. С. 140 - 150 / Соавт.: М.Ю. Қорулькин, Ю.В. Антипов, З.А. Лейман,
287. Получение боридсодержащих керамических материалов из боратных руд методом СВС // Инж.- физ. журн. – Минск, 1993. – Т.65, N 4. – С. 501-502. - Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: Ю.А. Моисеева, Р.Г. Абдулкаримова, В.Л. Ефремов, Г.А. Петрова
288. Прометеи из Института проблем горения: Беседа с директором Института проблем горения Г.И. Ксандопуло / Зап. Г. Ибраева // Казахст. правда. – 1993.- 12 мая
289. СВС-огнеупоры “Фурнон” // Проблемы горения газов и конденсированных систем. – Алматы, 1993. Вып.5. - С. 5 – 24. - Библиогр.: 74 назв. / Соавт.: М.Б. Исмаилов
290. Фундаментальные исследования химических основ процессов горения // Новости науки Казахстана: Экспресс-информ. – Алматы, 1993. – Вып. 1.- С. 13-15 / Соавт.: А.А.Сагиндыков, Б.Я. Колесников
- 1994.
291. Распределение радикалов ОН в ориентированном горизонтально бензеновском пламени метана // Хим. физика. - 1994. Т.13, N 7. - С. 92 - 94. - Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: И.В. Дьяков, А.Е. Джайлаубеков, А.А. Коннов
- 1996.
292. Вклад термической и термоокислительной деструкции в газификацию эпоксидного полимера в предпламенной зоне

/ КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. - 10 с. / Соавт.: А.Б. Колесников, Б.Я. Колесников. – Деп. в КазгосИНТИ 26.04.96, N 6918-Ка96

293. “Вырожденные” научно-технические задачи и создание рынка для новых технологий и материалов - путь обновления науки // Пробл. и пути науч.-технол. развития Республики Казахстан: Материалы респ. совещ. – Алматы, 1996. - С. 150 - 153

294. Использование местных сырьевых ресурсов и отходов промышленности при производстве сварочных электродов // Вестн. КазГУ Сер. неорг. химия. – Алматы, 1996. - Вып.4. - С. 204 -214. - Библиогр.: 21 назв. / Соавт.: А.В. Яровчук

295. Линейные скорости вдува продуктов газификации в предпламенной зоне эпоксидного полимера / КазГУ им. аль-Фараби.- Алматы, 1996. - 10с. Библиогр.: 10 наз. / Соавт.: Б.Я. Колесников. – Деп. Казгос ИНТИ 26.04.96, N 6919-Ка96

296. Очистка газов дизельных двигателей от оксидов азота, углерода и сажевых частиц на основе цеолитов и СВС-технологии // Междунар. семинар “Конверсия в рамках междунар. сотрудничества”: Труды семинара. – Алматы, 1996. - С. 45 / Соавт.: А. В. Мироненко

297. Получение порошковых магнитных материалов на основе природных оксидных материалов для очистки поверхности воды от нефти и масляных загрязнений // Междунар. семинар “Конверсия в рамках междунар. сотрудничества”: Труды семинара. – Алматы, 1996. – С. 44 / Соавт.: Н.Н. Мофа

298. СВС-резка крупногабаритных металлоконструкций различной природы // Междунар. семинар “Конверсия в рамках междунар. сотрудничества”: Труды семинара. – Алматы, 1996. - С. 46 / Соавт.: Н.О. Иванова

299.  $\text{CH}_4 - \text{C}_2 \text{H}_2$  – искусственное жидкое топливо // Междунар. семинар “Конверсия в рамках междунар. сотрудничества”: Труды семинара. – Алматы, 1996. – С. 46-47 / Соавт.: Ю.В. Антипов, М.Ю. Корулькин

300. Сиалонсодержащий СВС – огнеупор // Огнеупоры и техн. керамика. - 1996. - N 10. - С. 20 21 / Соавт.: Н.О. Иванова, Т.Н. Бойко

301. Технология огнеупорных СВС-покрытий футеровки сталеплавильных агрегатов методом торкретирования // Междунар. семинар. “Конверсия в рамках междунар. сотрудничества”: Труды семинара. – Алматы, 1996. – С. 44

1997.

302. К вопросу о вкладе термической и термоокислительной деструкции в газификацию эпоксидного полимера в условиях предпламенной зоны // Вестн. КазГУ Сер. хим. – Алматы, 1997. N 7. - С. 64 - 74. Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: А.Б. Колесников, Б.Я. Колесников

303. Линейные скорости вдува продуктов газификации в предпламенной зоне эпоксидного полимера // Вестн. КазГУ Сер. хим. – Алматы, 1997. - Вып. 8. - С. 62 - 69. – Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: А.Б. Колесников, Б.Я. Колесников

304. Фазовые и структурные превращения и механизм развития самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в смеси V 205-Al // Физика горения и взрыва. – 1997. - Т. 33, N 6. - С. 36 - 47. - Библиогр.: 22 назв. / Соавт.: Н.С. Шарипова

305. Calculation of temperature fields for shs-cutting of metals by the concentrated sources of energy // Int. Sympos. “Chemistry of Flame Front” Almaty, Kazakhstan, October 6-9, 1997: Abstracts.- Almaty, 1997.- P 77 - 79 /Co-author: E. Ponomareva, N. Ivanova, A. Kal-taev

306. Conjugate selfpropagating high-temperature synthesis in the thin layer systems // Int. Sympos. “Chemistry of Flame Front” Almaty, Kazakhstan, October 6 - 9, 1997: Abstracts. Almaty, 1997. - P. 65-66 /Co-author: A.N. Baideldinova, M.P. Kanackidi, N.E. Korobova

307. Initiating role of the preliminary mechanochemical activation of powder systems at sh-synthesis of ceramic materials // Int. Sympos. “Chemistry of Flame Front” Almaty, Kazakhstan, October 6-9,

1997: Abstracts.- Almaty, 1997.- P.72 / Co-author N.N. Mofa, T.A. Ketegenov

308. Introduction // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front" Almaty, Kazakhstan, October 6-9,1997: Abstracts. – Almaty,1997.- P.3-5

309. Flame front structure of equimolar mixtures of the pentane isomers // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front". Almaty, Kazakhstan, October 6-9, 1997: Abstracts. - Almaty, 1997. - P. 22-23 /Co-author L.I. Kopylova, V.A. Khalilov, V.S. Kim

310. Research of a stopped shs wave structure of systems  $V_2O_5$ -Al // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front" Almaty, Kazakhstan, October 6-9,1997: Abstracts. – Almaty, 1997.- P. 63 - 65 / Co-author N.S. Sharipova

311. Self-propagation high-temperature synthesis (shs) as a method of welded junctures alloying in manual arc welding // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front".Almaty, Kazakhstan,October 6-9,1997: Abstracts. – Almaty,1997.- P. 79 / Co-author: A.V. Yarovchuk

312. Spatial conjugation of the different regimes of fuel combustion in the flame front // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front" Almaty, Kazakhstan, October 6-9, 1997: Abstracts. – Almaty, 1997, P. 6-8

313. Spatial structure of the pentane flame front //Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front" Almaty, Kazakhstan, October 6-9,1997: Abstracts.- Almaty,1997 -P. 32-34 / L.I. Kopylova, V.A. Khalilov, V.S. Kim

314. Study of the flame effect on the destruction of liquid hydrocarbon raw materials, exemplified by diesel fuel // Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front". Almaty, Kazakhstan, October 6-9, 1997: Abstracts.- Almaty, 1997. - P. 86 / Co-author V.V. Makarov, Y.V. Antipov, Z.M. Azizov

315. Volumetric heat releas in pentane flames front and his mixtures with isopentane //Int. Sympos. "Chemistry of Flame Front" Almaty,

Kazakhstan, October 6-9,1997: Abstracts. – Almaty, 1997. P. 34  
/ Co-author: L.I. Kopylova, V.A. Khalilov, V.S. Kim

1998.

316. Влияние времени контакта и мощности факела на выходы целевых продуктов при инициированном пламенем пиролизе дизельного топлива // Пробл. горения газов и конденсир. систем. – Алматы, 1998. - Вып. 6. - С. 20 - 26. Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: Ю.В. Антипов, В.В. Макаров

317. Институт проблем горения = The Combustion Problems Institute: Рекламный проспект. – Алматы, 1998.

318. Карбидкремниевый огнеупор на сиалоновой связке // ХУ1 Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщ. – М., 1998. N 2. - С. 315 / Соавт.: Н.О.Иванова, Т.А. Бойко

319. Модификация самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в тонкослойных системах // ХУ1 Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщ. – М., 1998. - N 2. - С. 351/ Соавт.: Н.Е. Коробова, А.Н. Байдельдинова

320. Оптимальный поджиг зарядов для СВС-резки металлов // ХУ1 Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщ. – М., 1998. N 2. - С. 315 - 316

321. Основные черты химического механизма конверсии топлив в пределах различных режимов горения // Пробл. горения газов и конденсир. систем. – Алматы, 1998. - Вып.6. – С. 5 - 15. – Библиогр.: 28 назв.

322. Получение титанатов щелочноземельных металлов с использованием метода СВС // Пробл. горения газов и конденсир. систем. – Алматы, 1998. Вып. 6. - С. 61 - 67 / Соавт.: М.П. Канакиди, Н.Е. Коробова, А.Н. Байдельдинова

323. Роль атмосферного кислорода в развитии СВС – синтеза, формировании структуры и свойств продуктов реакции // ХУ1 Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщ.

– М., 1998. - N 2. С. 331 / Соавт.: Кетегенов Т.А., Б.Е. Сариев, Н.Н. Мофа

324. Структура фронта пламени изопентана // Пробл. горения газов и конденсир. систем. – Алматы, 1998. - Вып. 6. - С. 27 29. – Библиогр.: 1 назв. / Соавт.: Л.И.Копылова, В.С. Ким, В.А. Халилов

325. Production of Refractory Compounds within the thin layers // Proceeding: The Int. Conference on Advanced Sciences Technologies, June 12-16, 1998, Korea. – P. 167 170 / Co-author: N. Korobova, A. Baydeldinova, E. Kruglova, M. Kanakidi

1999.

326. Скоростная СВС-резка металлов // Научно-технические разработки в области СВС: Справочник.- Черноголовка, 1999.- С. 159-160 / Соавт.: Н.О.Иванова, Е.А. Пономарева, А.М. Куванчева

327. Человек-легенда: К 85-летию Я.Б. Зельдовича // Наука Казахстана. – 1999.- 1-15 марта. – С. 5.- Содерж.: Воспоминания Г.И. Ксандопуло, З.А. Мансурова / Зап. А. Арцишевский

#### ВЫСТУПЛЕНИЯ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ, ВСЕСОЮЗНЫХ И РЕСПУБЛИКАНСКИХ, СИМПОЗИУМАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ, СОВЕЩАНИЯХ

328. Изменение яркости спектральных линий металлов посредством высокотемпературных реакций в зоне пламени // Аналит. контроль, определение редких и рассеянных элементов на предприятиях цв. металлургии: Материалы респ. семинара –Алма-Ата, 1963

329. Изучение температур горения диффузионного пламени метана при повышенных давлениях // Тез. докл. науч.-практ. семинара по электрофизике горения. – Караганда, 1989 / Соавт.: В.К. Манжос

330. Исследование пределов холоднопламенного воспламенения и структуры холодных пламен углеводородов // Хим. физика процессов горения и взрыва. Кинетика хим. реакций: Материалы VI Всесоюз. симпоз. по горению и взрыву г. Алма-Ата. - Черноголовка, 1980 / Соавт.: З.А. Мансуров, А.В. Мироненко
331. Некоторые вопросы теории горения и ингибирования пламени // Сб. ст. семинара по вопр. распространения горения. - Донецк, 1969
332. Пламенноспектрофотометрическое определение молибдена в рениевомолибденоникелевых сплавах // Аналит. контроль, определение редк. и рассеянных элементов на предприятиях цв. металлургии: Материалы респ. семинара. - Алма-Ата, 1963 / Соавт.: А.И. Домнушкина
333. Получение олефинов в режиме горения углеводородных топлив // Материалы 11 Всесоюз. конф. по технолог. горения. - Черноголовка, 1978.
334. Смещение альдегидного профиля концентрации во фронте пламени при ингибировании горения гаовых смесей с воздухом // Сб. семинара по вопр. распространения горения. - Донецк, 1969 / Соавт. Б.Я. Колесников, В.А. Завадский, Д.С. Однорог
335. Influence of Anti-Combustible Additive on the Inflammability of Foam Polymers // Y Int. Symposium on Self-Temperature Synthesis (SHS-99), Moscow, Russia, August 16-19, 1999 / Co-author: E. Mazhito
336. Investigation of condition of fuel Preparation in the process of intralayer combustion of ail // Abstraks of Simp. Paper and Abstr. Poster session presentation, 22-nd Int. Symp. on Combustion. Combustion Inst. - Pittsburg (USA).- 1988.- / Co-author: A.A. Sagindykov, G.K. Iordanidi
337. SHS of Composite Materials in Thin Multilayer Systems // Y Int. Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis

(SHS-99), Moscow, Russia. August 16-19, 1999 / Co-author: A. Baydeldinova, N. Korobova, E. Kruglova, M. Kanackidi

338. SHS of the Oxide Systems Based on the "Mechanochemical" Quartz Modified by Organometallic Compounds // Y Int. Symposium on Self – Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-99), Moscow, Russia. August 16-19, 1999 / Co-author: N.N. Mofa, T.A. Ketegenov, Q.V. Chernyakova, O.A. Tyumentseva.

339. Some kinetic features of SHS process in V205-Al system // Int. Seminar on flame structure, Novosibirsk, 1992. / Co-author: N.S. Sharipova, T.V. Chernoglazova

340. The structure of atmospheric Bunsen methane-air flames // 24 th Int. Symp. Combust., Sidney, 1992: Abstr. Symp. Pap. and Abstr. Poster Sess. Present. Pittsburgh, 1992. / Co-author: A.A. Konnov, I.V. Diakov, L.I. Kopylova

341. The structure of conical methane-air flames // The 6 th Int. Symp. on Flow Visualization, 1992.- Yokohama, 1992 /Co-author: A.A. Konnov, I.V. Diakov

#### АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ, ЗАЯВКИ

1. А.с. 57440 СССР. Ингибитор горения / Ксандопуло Г.И., Карпинский В.В., Новикова С.П. – Заявл. 14.06.71

2. А.с. 58083 СССР. Ингибитор горения / Ксандопуло Г.И., Новикова С.П. и др. – Заявл. 18.08.71

3. А.с. 65122 СССР. Огнестойкая композиция / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. и др. – Заявл. 4.09.72

4. А.с. 70594 СССР. Огнестойкая эпоксидная композиция / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. и др. – Заявл. 17.04.73

5. А.с. 78044 СССР Ингибитор горения / Ксандопуло Г.И., Чувашев С.П. и др. – Заявл. 21.03.74

6. А.с. 150467 СССР. Реологические свойства специальной полимерной композиции / Баринов В.Ф., Романов В.И., Яковлева Н.Н., Кашпоров Л.Я., Малинин Л.А., Кондрашова Р.А., Ксандопуло Г.И., Мирзаян А.С., Лейман З.А. – Заявл. 8.10.80
- 7 А.с. 162589 СССР Термомассометрическая установка / Кашпоров Л.Я., Малинин Л.А., Кондрашов Р.А., Гладун В.Д., Степанов В.Н., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Томилов А.Г. – Заявл. 8.01.80. Публ. не подлежит.
8. А.с. 250890 СССР Ингибитор горения / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. – Заявл. 12.06.69
9. А.с. 267794 СССР Способ автоматического регулирования дозы и времени экспонирования фото и электрорезисторов / Кушнарев Р.Б., Ксандопуло Г.И., Родинов Р.А., Колесников Б.Я. – Заявл. 02.03.87. Публ. не подлежит
10. А.с. 281422 СССР. Способ экспонирования резистов мягким рентгеновским излучением / Кушнарев Р.Б., Колесников Б.Я., Ксандопуло Г.И., Родинов Р.А., Мозжухин Д.Д. – Заявл. 25.05.87
11. А.с. 351849 СССР. Огнестойкая эпоксидная композиция / Ксандопуло Г.И., Карпинский Б.В., Новикова С.П. и др. – Заявл. 21.04.73
12. А.с. 361615 СССР. Ингибитор для тушения пожаров / Ксандопуло Г.И., Карпинский Б.В., Новикова С.П. и др. – Заявл. 18.09.72
13. А.с. 381904 СССР. Огнестойкая эпоксидная композиция / Ксандопуло Г.И., Стариков В.В. – Заявл. 22.05.73
14. А.с. 454812 СССР Композиция для получения пенополистирола / Ксандопуло Г.И., Иванов Б.А., Гибов К.М. и др. – Заявл. 28.08.74
15. А.с. 485742 СССР Ингибитор воспламенения горючих газов / Ксандопуло Г.И., Новикова С.П. – Заявл. 10.10.73. Оpubл. 15.01.76

16. А.с. 540473 СССР. Полимерная композиция / Ксандопуло Г.И., Акулова Д.В., Иванов Б.А. – Заявл. 27.08.76
17. А.с. 547131 СССР. Ингибитор горения теплозащитных материалов для летательных аппаратов / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. и др. – Заявл. 25.10.76
18. А.с. 551885 СССР. Эпоксидная огнестойкая композиция / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. и др. – Заявл. 29.11.76
19. А.с. 551886 СССР. Полимерная композиция / Ксандопуло Г.И., Чувашева С.П. и др. – Заявл. 29.11.76
20. А.с. 566593 СССР. Ингибитор воспламенения ацетилен-воздушных смесей / Ксандопуло Г.И., Новикова С.П., Пискунова Б.Г. – Заявл. 7.04.77
21. А.с. 647934 СССР. Полимерная композиция / Берлин А.А., Халтуринский Н.А., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Лейман З.А. и др. – Заявл. 20.10.73.
22. А.с. 677450 СССР Полимерная композиция / Жармухамбетова Б.А., Акулова Д.В., Мансурова Р.М., Лейман З.А., Колесников Б.Я., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 9.04.79
23. А.с. 677451 СССР Полимерная композиция / Исабаева Г.Ф., Абдулкаримова Р.Г., Королева Н.Н., Мансурова Р.М., Лейман З.А., Колесников Б.Я., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 9.04.79
24. А.с. 677452 СССР. Полимерная композиция / Колесников Б.Я., Лейман З.А., Ксандопуло Г.И., Мансурова Р.М., Абдулкаримова Р.Г. – Заявл. 9.04.79
25. А.с. 677453 СССР. Полимерная композиция / Мансуров З.А., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Лейман З.А., Мансурова Р.М., Акулова Д.В. – Заявл. 9.04.79

26. А.с. 677454 СССР. Полимерная композиция / Абдулкаримова Р.Г., Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Лейман З.А. – Заявл. 9.04.79
27. А.с. 677455 СССР. Полимерная композиция /Абдулкаримова Р.Г., Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Лейман З.А. – Заявл. 9.04.79
28. А.с. 689258 СССР. Полимерная композиция / Ковригина Р.И., Акулова Д.В., Лейман З.А., Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я. – Заявл. 7.06.79
29. А.с. 702042 СССР Полимерная композиция / Королева Н.Н., Акулова Д.В., Лейман З.А., Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Абдукаримова - Заявл. 25.11.77, опубли. в Б.и.- 1975.-N 45
30. А.с. 707940 СССР. Полимерная композиция / Акулова Д.В., Р.М. Мансурова, Ксандопуло Г.И., Колесников Б.Я., Лейман З.А. – Заявл. 14.09.79
31. А.с. 722545 СССР. Порошок для тушения пожаров / Ксандопуло Г.И., Новикова С.П. – Заявл. 13.02.78, опубли. 28.03.80
32. А.с. 730749 СССР. Полимерная композиция /Берлин А.А., Халтуринский Н.А., Ксандопуло Г.И. Колесников Б.Я., Лейман З.А., Мусиенко Г.Н., Абдулкаримова Р.Г. – Заявл. 12.07.76, Опубли. 5.05.80
33. А.с. 1255616 СССР. Способ получения этилена и пропилена / Мансуров З.А., Мироненко А.В., О' Рейли Б.Г., Турешева Г.О., Алиев Т.И. – Заявл. 8.05.86
34. А.с. 1268558 СССР Способ получения низких олефинов / Надилов Н.К., Ксандопуло Г.И., Свинухов А.Г., Трифонов С.В., Веденеев В.И., Григорович Б.А., Искалиев Р.С., Лейман З.А., Томаровская Н.П., Лапшина Н.А., Гильманов Х.Х., Шубина А.П.; КазГУ им. С.М. Кирова.- Заявл. 25.02.85, Опубли. в Б.и.- 1986.- N41

35. А.с. 1339027 СССР Способ изготовления дренажных труб / Сагиндыков А.А., Батырбаев А.Т., Абилов Н.А., Шалабаев Е.С., Серикбаев О.К., Ксандопуло Г.И.- Заявл. 22.05.87
36. А.с. 1341996 СССР. Устройство для пиролиза углеводородного сырья / Ксандопуло Г.И., Лейман З.А. – Заявл. 01.06.87
37. А.с. 1344396 СССР. Способ приготовления эмульсий, аппарат для его осуществления / Бурминский Э.П., Жаворонок К.И., Ксандопуло Г.И., Конакова Р.В. ; КазГУ им. С.М. Кирова.- Заявл. 19.07.85, Оpubл. в Б.и. –1987.- N 38
38. А.с. 1369211 СССР. Способ получения огнеупорных изделий и материалов / Бекишев К.К., Исмаилов М.Б., Леонов А.Н., Сатбаев Б.Н., Нерсесян М.Д., Мержанов, Боровинская И.П. Ксандопуло Г.И. – Заявл. 23.01.86. Pubл. не подлежит
39. А.с. 1434751 СССР. Полимерная пресс-композиция / Мансурова Р.М., Орынбекова Ж.О., Мансуров З.А., Ксандопуло Г.И., Сабырбаева Ш.А. – Заявл. 1.07.88
40. А.с. 1434752 СССР. Полимерная композиция / Мансурова Р.М., Сабырбаева Ш.А., Мансуров З.А., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 1.07.88
41. А.с. 1434865 СССР. Способ работы двигателя внутреннего сгорания / Александров А.Г., Ксандопуло Г.И. и др. – Заявл. 01.07.88
42. А.с. 1468111 СССР. Способ запуска дизельного двигателя / Александров А.Г., Ксандопуло Г.И. и др. – Заявл. 15.11.88
43. А.с. 1498042 СССР. Полимерная композиция / Ксандопуло Г.И., Красиков Ю.К., Мусина Е.Т., Абдулкаримова Р.Г., Орынбекова Ж.П. – Заявл. 11.07.86
44. А.с. 1507959 СССР. Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Сагиндыков А.А., Батырбаев А.Б., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 15.05.89

45. А.с. 1533442 СССР. Установка для проведения самораспространяющегося высокотемпературного синтеза плотных неорганических материалов / Лисаченко Г.В., Ксандопуло Г.И., Владул А.Г., Ли А.Ф. – Заявл. 01.12.87
46. А.с. 1561526. Способ изготовления плиток покрытия / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х., Умарбеков Н.С., Малая Т.Г., Байболов С.Н., Орынбеков С.Б., Долида А.И.- Заявл. 18.08.88
47. А.с. 1564327 СССР. Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А., Симонов В.А., Батырбаев А.Т., Серикбаев О.К., Шалабаев Е., Абилов Н.А. – Заявл. 28.12.87
48. А.с. 1573146 СССР. Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Сагиндыков А.А., Ксандопуло Г.И., Симонов В.А., Батырбаев А.Г., Серикбаев О.К., Шалабаев Е.С., Абилов Н.С.- Заявл. 08.12.87
49. А.с. 1595650 СССР. Способ изготовления труб/ Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А. и др. – Заявл. 01.06.90. Публ. не подлежит
50. А.с. 1614408 СССР Шихта для изготовления высокотемпературных пористых огнеупорных материалов / Ударцева Г.Г., Исмаилов М.Б., Ксандопуло Г.И., Свешников А.К. – Заявл. 29.07.88. Публ. не подлежит
51. А.с. 1615340 СССР. Способ разработки нефтяного месторождения методом внутрислоевого горения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А. и др. – Заявл. 05.05.89
52. А.с. 1622347 СССР. Способ получения керамического материала / Ксандопуло Г.И., Лисаченко Г.В., Владул А.Г., Ли А.Ф., Грушко В.Е., Зенин С.А.; Каз. межотрасл. науч.-техн. центр СВС.- Заявл. 19.09.88; Оpubл. 23.01.91
53. А.с. 1635487 СССР. Керамическая масса для изготовления облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б.,

Кетегенов Т.А., Ларин А.В., Ибрашева Ж.Х. – Заявл. 06.12.89.  
Публ. не подлежит.

54. А.с. 1656770 СССР. Способ нанесения керамического покрытия на внутреннюю поверхность полых изделий / Ксандопуло Г.И., Лисаченко Г.В., Владул А.Т., Ли А.Ф., Выробко Е.А. – Заявл. 01.03.89. Публ. не подлежит.

55. А.с. 1676216 СССР Керамическая масса для изготовления облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А., Ларин А.В. – Заявл. 06.12.89. Публ. не подлежит.

56. А.с. 1690334 СССР. Керамическая масса / Мержанов А.Г., Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А., Ларин А.В., Ибрашева Ж.Х. – Заявл. 06.12.89. Публ. не подлежит

57. А.с. 1693005 СССР Способ получения сажи из природного газа / Мансуров З.А., Тулеутаева Б.К., Салахов Р.Х., Ксандопуло Г.И., Попова В.Т., Королев Ю.М., Меркулов А. – Заявл. 07.03.87

58. А.с. 1700211 СССР Способ создания фильтра в скважине / Ксандопуло Г.И., Иванов В.А., Сагиндыков А.А., Симонов В.А., Тулешев К.Т., Батырбаев А.Т., Серикбаев О.К., Шалабаев Е.С. – Заявл. 15.08.88; Опубл. в Б.и. – 1997 -N 47.

59. А.с. 1716761 СССР. Шихта для изготовления огнеупоров / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сейдаев А.Р. – Заявл. 19.10.89; Публ. не подлежит

60. А.с. 1717586 СССР. Огнеупорный раствор для кладки периклазхромитовых изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сатбаев Б.Н., Умарбеков Н.С., Леонов А.Н., Тараев А.В., Нерсесян М.Д. – Заявл. 11.10.87; Опубл. в Б.и. - 1992, -N 9.

61. А.с. 1717587 СССР Огнеупорная набивная масса для футеровки / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.В., Нарсесян М.Д., Мержанов А.Г. – Заявл. 01.03.88

62. А.с. 1725543 СССР. Раствор для кладки огнеупорных изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сатбаев Б.Н., Сейдаев А.Р. – Заявл. 18.01.88; Публ. не подлежит
63. А.с. 1729028 СССР Способ получения катализатора для синтеза органических веществ / Гладун Г.Г., Орынбекова Г.И., Ксандопуло Г.И., Григорян Э.А., Мержанов А.Г., Боровинская И.П., Нерсесян М.Д. – Заявл. 17.11.88. Публ. не подлежит
64. А.с. 1730081 СССР. Состав для кладки футеровки / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Леонов А.Н., Сатбаев Б.Н., Нерсесян М.Д., Боровинская И.П. – Заявл. 01.03.88; Опубл. в Б.и. – 1992.- N 16.
65. А.с. 1751969 СССР. Огнеупорная обмазка / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Ериасов Р.Ш., Гангаев С.Н., Сторожев А.В. – Заявл. 03.05.89. Публ. не подлежит
66. А.с. 1767788 СССР. Способ сварки деталей из углеродистых материалов / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Павлова Е.В., Джанысбаев Б.Ш. – Заявл. 09.08.90. Публ. не подлежит.
67. А.с. 1780311 СССР. Способ получения мезофазного пека / Мансуров З.А., Алдашев Р.А., Ксандопуло Г.И., Попов Б.Т., Америк ЮБ. – Заявл. 14.01.91. Публ. не подлежит
68. А.с. 1785218 СССР. Керамическая масса для приготовления облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х., Кетегенов Т.А., Ларин А.В., Карабалин А.Н. – Заявл. 18.10.90. Публ. не подлежит.
69. А.с. 1790147 СССР. Раствор для обмазки и кладки огнеупорных изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сейдаев А.Р., Сатбаев Б.Н. – Заявл. 06.03.89. Публ. не подлежит.
70. А.с. 1790148 СССР. Торкретмасса / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Седаев А.Р., Сатбаев Б.Н. – Заявл. 11.09.89. Публ. не подлежит

71. А.с. 1793673 СССР. Огнеупорная обмазка / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сатбаев Б.Н., Иваниди И.С., Запрягайло Л.И., Шабаев З.З. – Заявл. 20.12.89. Публ. не подлежит
72. А.с. 1797209 СССР. Катализатор для пиролиза дизельного топлива / Орылбекова Н.Г., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 01.08.90.
73. А.с. 1805578 СССР. Шихта для получения катализатора синтеза этилена / Ксандопуло Г.И., Ксандопуло Г.Г., Гладун Г.Г., Лейман З.А., Якубова Н.Р., Себряева Н.С. – Заявл. 25.06.90. Публ. не подлежит.
74. А.с. 1805651 СССР. Способ приготовления катализатора для синтеза этилена / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г., Лейман З.А., Себряева Н.С. – Заявл. 25.06.90. Публ. не подлежит.
75. А.с. 1812758 СССР. Огнеупорная обкладка для футеровки форсунок вращающихся цементных печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б. и др. – Заявл. 08.01.91 ; Опубл. 27.11.96
76. А.с. 1812763 СССР. Раствор для сварки алюмосиликатных изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б., Лебедев С., Чалый. – Заявл. 19.11.90. Публ. не подлежит
77. А.с. 1815943 СССР. Способ изготовления керамических облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Кетегенов Т.А., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х. и др. – Заявл. 30.04.91 ; Опубл. 10.02.96
78. А.с. 4091950 СССР. Полимерная композиция / Ксандопуло Г.И., Абдулкаримова Р.Г., Орынбекова К.А. – Заявл. 02.06.88
79. А.с. 4124698/05 СССР. Полимерная композиция / Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Сабырбаева Ш.А., Мансуров З.А. – Заявл. 27.08.87
80. Пат. 1645475 СССР. Способ разработки нефтяного месторождения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А. и др. – Заявл. 01.07.91

## Предварительные Патенты Республики Казахстан

81. Пред. Пат. 603 РК. Способ разработки нефтяного месторождения / Ксандопуло Г.И., Иванов В.А., Сагиндыков А.А., Антипов Ю.В., Симонов В.А., Кошкинов Ж.А., Мурзагалиев А. – Заявл. 29.11.93; Оpubл. Б.и. – 1994. – N 1.

82. Пред.Пат. 753 РК. Керамическая масса для изготовления облицовочных плиток / Черноглазова Т.В., Байдельдинова А.Н., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И., Урзалиев Г.Г., Чаганов Ю.П., Волкова В.М. – Заявл. 16.06.93; Оpubл. Б.и. – 1994.- N 1.

83. Пред. Пат. 754 РК. Огнеупорный раствор для кладки огнеупорных кирпичей и способ его получения / Исмаилов М.Б., Ксандопуло Г.И.- Заявл. 18.08.93; Оpubл. Б.и. – 1994.- N 2.

84. Пред. Пат. 1379 РК. Сварочный электрод / Яровчук А.В., Шарипова Н.С., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 08.12.93; Оpubл. Б.и. – 1993.- N 4.

85. Пред. Пат. 1588 РК. Способ низших олефинов / Ксандопуло Г.И., Леман З.А., Томаровская Н.П., Воронов Н.Ю. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1994.-N 4.

86. Пред.Пат. 1707 РК. Огнеупорный раствор для кладки и обмазки огнеупорных изделий / Исмаилов М.Б., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 03.08.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

87. Пред. Пат. 1786 РК. Способ получения фильтра / Сагиндыков А.А., Ксандопуло Г.И., Абилов Н.А., Батырбаев А.Т., Серикбаев О.К. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

88. Пред. Пат. 1845 РК. Огнеупорная обмазка для футеровки форсунок вращающихся печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б., Лебедев Р.К., Чалый А.И.

89. Пред.Пат. 1846 РК. Способ изготовления керамических облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Кетегенов Т.А., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х., Ларин А.В., Карбалин А.Н. –

Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995. – N 1.

90. Пред. Пат. 1847 РК. Способ изготовления трехслойных керамических плиток / Ксандопуло Г.И., Ибрашева Ж.Х., Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А. – Заявлено 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

91. Пред. Пат. 1848 РК. Раствор для сварки алюмосиликатных изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б., Лебедев Р.К., Чалый А.И. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. 15.03.95

92. Пред. Пат. 1849 РК. Способ получения этилена / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г., Лейман З.А., Якубова Н.Р., Себряева Н.С. – Заявл. 29.11.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

93. Пред. Пат. 1875 РК. Способ получения сажи из природного газа / Мансуров З.А., Ксандопуло Г.И., Миркулов А.А., Попов В.Т., Алмазов Н.С., Тулеутаев Б.К., Ермолин Е.В. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

94. Пред. Пат. 1876 РК. Способ получения мезофазного пека / Мансуров З.А., Алдашев Р.А., Ксандопуло Г.И., Попов Б.Т., Америк Ю.Б. – Заявл. 14.01.91; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

95. Пред. Пат. 1877 РК. Устройство для получения низших олефинов / Ксандопуло Г.И., Лейман З.А., Воронов Н.Ю. – Заявл. 03.09.90; Оpubл. Б.и. – 1995. – N 1.

96. Пред. Пат. 1965 РК. Способ изготовления футеровки для вращающихся печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б., Сторожев А.В. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 1.

97. Пред. Пат. 2223 РК. Состав электродного покрытия / Яровчук А.В., Шарипова Н.С., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 18.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 3.

98. Пред. Пат. 2245 РК. Способ получения неорганического пигмента / Байдельдинова А.Н., Черноглазова Т.В., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 08.12.93; Оpubл. Б.и. – 1995. – N 3.

99. Пред.Пат. 2246 РК. Шихта для получения керамического пигмента черного цвета / Исакова А.З., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 16.02.94; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 3.
100. Пред.Пат. 2247 РК. Шихта для получения коричневого пигмента/ Исакова А.З., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 25.02.94 ; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 3.
101. Пред.Пат. 2254 РК. Способ изготовления керамзита / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г., Исакова А.З. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 2.
102. Пред.Пат. 2265 РК. Шихта для получения электроизоляционного керамического материала / Ксандопуло Г.И., Шарипова Н.С., Черненко Л.А., Пономарева Е.А. – Заявл. 23.12.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 3.
103. Пред.Пат. 2445 РК. Шихта для получения керамического пигмента / Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И., Джамамбекова О.А. – Заявл. 24.03.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 3.
104. Пред. Пат. 2806 РК. Шихта для керамического пигмента / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 4.
105. Пред. Пат. 2809 РК. Кладочный раствор для алюмосиликатных огнеупорных изделий вращающихся цементных печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Коекеев М.М., Иванов А.Б., Коксегенов С.Е. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 4.
106. Пред.Пат. 3136 РК. Шихта для керамического пигмента / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1996. N 1.
107. Пред. Пат. 3576 РК. Кладочный раствор для высокотемпературных агрегатов / Ксандопуло Г.И., Иванов А.Б., Лебедев Р.К., Коекеев М.М., Габаев М.А. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 2.

108. Пред. Пат. 3605 РК. Шихта для получения керамического пигмента цвета морской волны / Гладун Г.Г., Исакова А.З., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 2.

109. Пред.Пат. 3606 РК. Шихта для изготовления огнеупоров / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сейдаев А.Р. – Заявл. 06.08.03; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 2.

110. Пред. Пат. 3644 РК. Сырьевая смесь для получения цементного клинкера / Ксандопуло Г.И., Тамбетов Т.С., Мофа Н.Н., Кетегенов Т.А. – Заявл. 23.10.93; Оpubл. Б.и. – 1996. – N 3.

111. Пред.Пат. 3886 РК. Шихта для керамического пигмента /Гладун Г.Г., Исакова А.З., Ксандопуло Г.И.- Заявл. 23.11.93; Оpubл. Б.и. –1996.- N 3.

112. Пред.Пат. 4013 РК. Огнеупорная набивная масса для футеровки / Ксандопуло Г.И., Дильмухамбетов Е.Е., Исмаилов М.Б., Сейдаев А.Р., Фоменко С.М. – Заявл. 10.05.95; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 4.

113. Пред.Пат. 4014 РК. Ангоб / Байдельдинова А.Н., Черноглазова Т.В., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. –Заявл. 29.04.94; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 4

114. Пред. Пат. 4290 РК. Способ воспламенения газозвушной смеси в пластах / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А., Симонов В.А., Тулешев К.Т., Абилов Н.А., Батырбаев А.Т. – Заявл. 08.01.96; Оpubл. Б.и. – 1997. – N 1.

115. Пред.Пат. 4610 РК. Состав электродного покрытия / Яровчук А.В., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 25.09.95; Оpubл. Б.и. – 1997. N 2.

116. Пред.Пат. 4642 РК. Нефритовая глазурь / Байдельдинова А.Н., Черноглазова Т.В., Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 03.08.94; Оpubл. Б.и.- 1997.- N 2.

117. Пред. Пат. 4651 РК. Шихта для изготовления огнеупорного керамического материала / Шарипова Н.С., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 16.02.95; Оpubл. Б.и. – 1997.- N 2.

118. Пред.Пат. 5496 РК. Состав электродного покрытия / Яровчук А.В., Якимова Н.Е., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 14.08.95; Оpubл. Б.и. – 1997.- N 5.

119. Пред.Пат. 5265 РК. Способ получения карбидкремниевых электродов на сиалоновой связке / Бойко Т.А., Иванова Н.О., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 25.09.95; Оpubл. Б.и. – 1997.- N 4.

120. Пред.Пат. 5509 РК. Способ получения борной кислоты и боратов / Ксандопуло Г.И., Копылова С.И. – Заявл. 08.12.95; Оpubл. Б.и. – 1997.- N 5.

121. Пред. Пат. 5627 РК. Способ изготовления облицовочных плиток /Ксандопуло Г.И, Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А., Сейдаев А.Р., Ларин А.В. – Заявл. 08.01.91; Оpubл. Б.и. – 1997.- N 5.

122. Пред.Пат. 5719 РК. Термитная смесь / Ксандопуло Г.И., Пономарева Е.А., Иванова Н.О., Третьякова З.В.- Заявл. 03.07.96; Оpubл. Б.и. – 1998.- N 1.

123. Пред.Пат. 7113 РК. Способ термитной резки металлоконструкций / Ксандопуло Г.И., Иванова Н.О., Пономарева Е.А., Бойко Т.А. – Заявл. 23.04.97; Оpubл. Б.и. – 1994.- N 2.

124. Пред.Пат. 7114 РК. Электродное покрытие / Ксандопуло Г.И., Яровчук А.В. – Заявл. 23.04.97; Оpubл. Б.и. – 1999.- N 2.

125. Пред.Пат. 7115 РК. Состав электродного покрытия / Яровчук А.В., Гончар В.А., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 12.12.97; Оpubл. Б.и. – 1999.- N 2.

#### Патенты Российской Федерации

126. Пат. 1645475 РФ. Способ разработки нефтяного месторождения / Ксандопуло Г.И., Иванов В.А., Сагиндыков

А.А., Антипов Ю.В., Симонов В.А., Кошкинов Ж.А., Мурзагалиев А. – Заявл. 15.08.88; Опубл. Б.и. – 1991.- N 16.

127. Пат. 1693859 РФ. Способ получения огенупорных материалов / Мержанов А.Г., Ксандопуло Г.И., Нерсесян М.Д., Исмаилов М.Б., Боровинская И.П. – Заявл. 31.10.88. Публ. не подлежит

128. Пат. 1717587 РФ. Огнеупорная набивная масса для футеровки / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Нерсесян М.Д., Мержанов А.Г. – Заявл. 07.03.92. Публ. не подлежит

129. Пат. 1729028 РФ. Способ получения катализаторов для органического синтеза / Гладун Г.Г., Орынбекова Ж.Г., Ксандопуло Г.И., Григорян Э.А., Мержанов А.Г., Боровинская И.П., Нерсесян М.Д. – Заявл. 17.11.88. Публ. не подлежит.

130. Пат. 1790597 РФ. Способ получения низших олефинов / Ксандопуло Г.И., Лейман З.А., Томаровская Н.П., Воронов Н.Ю. – Заявл. 04.09.89; Опубл. Б.и. – 1993.- N 3.

131. Пат. 1794306 РФ. Шихта для получения керамического пигмента / Гладун Г.Г., Ксандопуло Г.И., Джаманбекова О.А. – Заявл. 22.10.90. Публ. не подлежит.

132. Пат. 1796853 РФ. Способ изготовления футеровки для вращающихся печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Иванов А.Б., Сторожев А.В. – Заявл. 19.12.90; Опубл. Б.и. – 1993.- N 7.

133. Пат. 1802946 РФ. Раствор для кладки огнеупорных изделий / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Сейдаев А.Р., Сатбаев Б.Н., Шарафутдинов Р.Я., Безруков Г.И. – Заявл. 26.01.89. Публ. не подлежит

134. Пат. 1812758 РФ. Огнеупорная обмазка для футеровки форсунок вращающихся печей / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Коекеев М.М., Лебедев Р.К., Коксегенов С.Е. – Заявл. 08.01.91. Публ. не подлежит.

135. Пат. 1813265 РФ. Способ изготовления облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А., Сейдаев А.Р., Ларин А.В. – Заявл. 08.01.91. Публ. не подлежит.
136. Пат. 1815943 РФ. Способ изготовления керамических облицовочных плиток / Ксандопуло Г.И., Кетегенов Т.А., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х., Ларин А.В., Карабалин А.Н. – Заявл. 30.04.91. Публ. не подлежит.
137. Пат. 1818799 РФ. Способ получения этилена / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г., Лейман З.А., Якубова Н.Р., Себряева Н.С. – Заявл. 06.12.89. Публ. не подлежит.
138. Пат. 2028992 РФ. Способ изготовления трехслойных керамических плиток / Ксандопуло Г.И., Ибрашева Ж.Х., Исмаилов М.Б., Кетегенов Т.А. – Заявл. 01.04.91; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 5.
139. Пат. 2029745 РФ. Шихта для керамического пигмента / Гладун Г.Г., Исакова А.З., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 19.05.92; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 6.
140. Пат. 2046129 РФ. Устройство для получения низших олефинов / Ксандопуло Г.И., Кетегенов Т.А., Исмаилов М.Б., Ибрашева Ж.Х., Ларин А.В., Карабалин А.Н. – Заявл. 30.04.91; Оpubл. Б.и. – 1995.- N 29
141. Пат. 2057728 РФ. Шихта для получения керамического пигмента / Ксандопуло Г.И., Гладун Г.Г., Исакова А.З. – Заявл. 14.07.92; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 10.
142. Пат. 2057729 РФ. Шихта для получения керамического пигмента цвета морской волны / Гладун Г.Г., Исакова А.З., Ксандопуло Г.И. – Заявл. 07.04.92; Оpubл. Б.и. – 1996.- N 10
143. Пат. 2062771 РФ. Способ получения кордиерита / Ксандопуло Г.И., Ефремов В.Л., Уалиев К.С. – Заявл. 09.01.92; Оpubл. в Б.и. – 1996.- N 18
144. Пат. 2065426 РФ. Кладочный раствор для футеровки высокотемпературных агрегатов / Ксандопуло Г.И., Иванов

А.Б., Лебедев Р.К., Коснеев М.М., Габаев Ж.А. – Заявл. 7.08.92;  
Опубл. Б.и. – 1996.- N 23

145. Заявка 4091950/26. Полимерная композиция / Ксандопуло Г.И., Абдулкаримова Р.Г., Орынбекова Ж.А. – Заявл. 02.06.88.  
Положит. решение

146. Заявка 4124528/05. Полимерная композиция / Мансурова Р.М., Орынбекова Ж.О., Ксандопуло Г.И., Мансуров З.А., Сабырбаева. -Заявл. 30.09.87. Положит. решение

147. Заявка 4124698/05. Полимерная композиция / Мансурова Р.М., Ксандопуло Г.И., Сабырбаева Ш.А., Мансуров З.А.-  
Заявл. 27.08.87. Положит. решение

148. Заявка 4163196/25. Способ питания дизельного двигателя / Александров А.Г., Ксандопуло Г.И., Ударцева Г.Г. – Заявл. 27.11.87

149. Заявка 4226764/ 31-26. Способ получения сажи из природного газа / Мансуров З.А., Ксандопуло Г.И. и др. –  
Заявл. 14.09.89

150. Заявка 4292841/03. Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А., Батырбаев А.Б. – Заявл. 10.06.88. Положит. решение

151. Заявка 4326835/23. Шихта для получения кордиерита / Ксандопуло Г.И., Лисаченко Г.В., Владул А.Т., Ли А.Ф. –  
Заявл. 28.09.88. Положит. решение

152. Заявка 4345193/33. Огнеупорный раствор для кладки периклазохромитовых изделий / Исмаилов М.Б., Сатбаев Б.Н., Умарбеков Н.А., Леонов А.Н., Ксандопуло Г.И.

153. Заявка 4381936/23-33. Установка для проведения самораспространяющегося высокотемпературного синтеза плотных неорганических материалов / Ксандопуло Г.И., Лисаченко Г.В., Владул А.Т., Ли А.Ф. Положит. решение

154. Заявка 4398019/31-26/010449. Устройство для пиролиза углеводородного сырья / Ксандопуло Г.И. Лейман З.А. и др. – Заявл. 14.09.89. Положит. решение

155. Заявка 4409067/31-03 ( 058958 ). Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А. и др. – Заявл. 15.02.89. Положит. решение

156. Заявка 4409068/ 23-03/191439. Способ создания в нефтяном пласте очага горения / Ксандопуло Г.И., Сагиндыков А.А. и др. – Заявл. 12.10.88. Положит. решение

### ТРУДЫ, ИЗДАННЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Г.И. КСАНДОПУЛО

1. Горение газов и конденсированных систем / КазГУ им. С.М. Кирова; Под ред.: Г.И. Ксандопуло, З.А. Мансурова, С.П. Новикова. – Алма-Ата, 1991.- 165 с.

2. Исследование химических взаимодействий в сложных системах: Сб. статей / КазГУ им. С.М. Кирова; Редкол.: Г.И. Ксандопуло. – Алма-Ата, 1984.- 110 с.

3. Исследование процессов горения: Сб. науч. работ / Под ред. Г.И. Ксандопуло, З.А. Мансурова.- Алма-Ата, 1988.- 168 с.

4. Исследование химических взаимодействий в сложных системах / Под. ред. Г.И. Ксандопуло. – Алма-Ата, 1984.- 112 с.

5. Материалы совещания по механизму ингибированных цепных газовых реакций / КазГУ им. С.М. Кирова; Отв. за вып. Г.И. Ксандопуло, В.И. Веденеев. – Алма-Ата, 1971.- 243 с.

6. Проблемы горения газов и конденсированных систем. Вып.5. / Мин-во образования Республики Казахстан; Ин-т проблем горения; Отв. ред. Г.И. Ксандопуло. – Алматы, 1993. - 224 с.

7. Проблемы горения газов и конденсированных систем. Вып. 6 / Мин-во образования, культуры и здравоохран.; Ин-т проблем горения; Отв.ред. Г.И. Ксандопуло. – Алматы, 1998.- 162 с.

8. International Simposium " Chemistry of Flame Front" / Editorial board: G. Ksandopulo ( Chairman), Z. Mansurov, V. Efremov. Almaty, 1997.- 94 p.

## ДОКТОРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Г.И. КСАНДОПУЛО

### Докторские диссертации

1. Колесников Б.Я. Особенности горения и замедления горения эпоксидного полимера как типичного карбоинизирующегося. – М., 1988.
2. Мансуров З.А. Неизотермические холодные пламена углеводородов. - Черноголовка, 1990.
3. Гладун Г.Г. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез катализаторов и носителей. – М., 1991.
4. Бычков С.Г. Макрокинетика физико-химических превращений полимерных материалов при лазерном воздействии. – М., 1992
5. Исмаилов М.Б. Процессы металлотермического горения и их приложения в технологии огнеупоров. – М., 1992.
6. Сагиндыков А.А. Физико-химические аспекты фильтрационного горения природных углеводородных топлив. – М., 1993.

### Кандидатские диссертации

1. Мансуров З.А. Кинетика взаимодействия атомов водорода с ингибиторами. – Алма-Ата, 1973.

2. Карпинский В.Б. Предельное явление в ингибированных смесях водорода с воздухом и кислородом. — Алма-Ата, 1974.
3. Однорог Д.С. О структуре низкотемпературной зоны пропан-воздушных пламен горящих при атмосферном давлении. — Алма-Ата, 1974
4. Сагиндыков А.А. Распределение активных частиц во фронте атмосферного пропан-воздушного пламени. — Алма-Ата, 1975
5. Чувашева С.П. Исследование ингибирования горения эпоксидных смол. — Алма-Ата, 1975.
6. Дубинин В.В. Структура и энергетика низкотемпературной зоны фронта углеводородных пламен. — Алма-Ата, 1976.
7. Мансурова Р.М. Торможение процесса горения эпоксидных смол. — Алма-Ата, 1979.
8. Абдулкаримова Р.Г. Ванадиевые ингибиторы процесса горения эпоксидной смолы. — Алма-Ата, 1984.
9. Конаев Э.Н. Термическое разложение воспламенения и распространения пламени в смесях паров треххлористого азота с различными газами. — Алма-Ата — М., 1984.
10. Манжос В.К. Изучение структуры фронта пламени углеводородов с ингибирующими и промотирующими добавками. — Алма-Ата, 1984.
11. Новикова С.П. Ингибирование пламени ацетилен-воздушных смесей. — Тбилиси, 1984.
12. Ударцев А.М. Кинетическая внутривибраторная лазерная спектроскопия в газовой и в жидкой фазах. — Тбилиси, 1984.
13. Ефремов В.Л. Структура пламен эпоксидного полимера. — Алма-Ата, 1985.

14. Тарасенко Н.В. Распределение атомарного водорода в продуктах сгорания различных пламен, горящих при атмосферном давлении. – Тбилиси, 1986.
15. Бычков С.Г. Макрокинетика лазерного разрушения эпоксидных композиций. – Тбилиси, 1986.
16. Завадский В.А. Термораспад нитратов щелочных и щелочно-земельных металлов и процессы в металлизированных системах с нитратными окислителями. – Алма-Ата, 1986.
17. Машакова С.М. Аналитическая спектроскопия европия на основе перестраиваемого лазерного излучения. – Алма-Ата, 1986.
18. Мироненко А.В. Изучение стабилизированных холодных пламен  $C_4 - C_5$  углеводородов, с целью получения олефина и оксисоединения. – Ереван, 1986.
19. Анцупов Е.В. Изучение гетерогенной гибели радикалов  $HO_2$  в разряженных пламенах методом лазерного магнитного резонанса. – М., 1987
20. Абилов Н.А. Фильтрационное горение метана и смеси пропана с бутаном в различных пористых средах. – Алма-Ата, 1990.
21. Бикетов А. Макрокинетика лазерного разрушения полимерных материалов при импульсации воздействия. – Алма-Ата, 1990.
22. Богатырева Н.А. Влияние лазерной обработки на горючесть эпоксидного полимера. – Алма-Ата, 1990.
23. Бодыков Д.У. Неизотермические холодные пламена гексана. – Алма-Ата, 1990.
24. Божеева Г. Структура фронта ламинарных пламен пентана. – Алма-Ата, 1990.
25. Десятков А.В. Лазерный пиролиз полимерных материалов. – Алма-Ата, 1990.

26. Иорданиди Г.К. Изучение внутрислового горения методом электронного парамагнитного резонанса. — Алма-Ата, 1990.
27. Мурзагалиев А. Исследование низкотемпературных режимов внутрислового горения нефти месторождения Каражанбас. — Алма-Ата, 1990.
28. Серикбаев О. Внутрискажинное горение твердых топлив. — Алма-Ата, 1990.
29. Томаровская Н.П. Пиролиз пропана, инициированный пламенем. — Алма-Ата, 1990.
30. Тулеутаев Б.М. Сажеобразование при низкотемпературном горении метана и пропана. — Алма-Ата, 1990.
31. Леонов А.Н. Некоторые закономерности натрийтермического и алюминотермического процессов горения. — Алма-Ата, 1991.
32. Кошкинов Ж.А. Методы интенсификации внутрислового горения нефти применительно к условиям месторождения Каражанбас. — Алматы, 1993.
33. Себряева Н.С. Исследование активности СВС катализаторов в процессе окислительной дегидродемеризации метана. — Алматы, 1993.
34. Дьяков И.В. Распределение радикалов ОН в бунзеновских углеводородных пламенах. — Алматы, 1994.
35. Копылова Л.И. Структура фронта пламени метана. — Алматы, 1994.
36. Сейдаев А.Р. Алюмотермическое горение алюмосиликатных систем в технологии огнеупоров для металлургии. — Алматы, 1994.

37. Карулькин М.Ю. Исследование инициированного пламенем легкого углеводородного сырья. – Алматы, 1995.
38. Колесников А.Б. Предпламенные процессы в эпоксидном полимере. – Алматы, 1997.
39. Яровчук А.В. Легирование сварных швов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. – Алматы, 1997

### ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И НАУЧНЫХ ТРУДАХ Г.И. КСАНДОПУЛО

1. Кабинет Министров Республики Казахстан. О присуждении Государственной премии Республики Казахстан 1992 года в области науки и техники: Постановление № 7 от 4.01.1993 // Собр. Актов Президента Республики Казахстан и правительства Республики Казахстан. – 1993.- № 1.- С. 60; Казахст. правда. – 1993.- 6 янв.; Учитель Казахстана. – 1993.- 4 февр.
2. Агашкин О.В. Молекулалық спектроскопия // Қазақ ССР. Қысқаша энцикл. – Алматы, 1988.- 3-ші Т. – 379 б.
3. Әлияров Б.К. Жану // Қазақ ССР. Қысқаша энцикл. – Алматы, 1988.- 3-ші Т. – 229 б.
4. Бектұров Е.Ә. Физикалық химия // Қазақ ССР Қысқаша энцикл. – Алматы, 1998.- 3-ші Т. – 549 б.
5. Мансуров З.А. Алғы сөз // Мансуров З.А. Жану теориясы. – Алматы, 1998.- С.3.
6. Агашкин О.В. Молекулярная спектроскопия // Казахская ССР. Кратк. энцикл. – Алма-Ата, 1989.- Т. 3.- С. 338
7. Алияров Б. Пламя и тепло, и технологический реактор: О цикле работ Г.Ксандопуло, Б.Колесникова, З.Мансурова, А. Сагиндикова “Фундаментальные исследования химических основ процессов горения” // Советы Казахстана. – 1992. 3 дек.

8. Алияров Б.К. Горение // Казахская ССР. Кратк. энцикл. – Алма-Ата,1989.- Т.3.- С. 166-167
9. Арцишевский А. В мире сверхвысоких температур: Институту проблем горения – 10 лет // Наука Казахстана. – 1998.- 1-15 дек.
10. Бектуров Е.А. Физическая химия // Казахская ССР: Кратк. энцикл. – Алма-Ата,1989.- Т.3.- С. 505
11. Вайдман Л. Не древний, но – грек: Об ученом-химике Г.И. Ксандопуло // Казахст. правда. –1990.- 1 янв.
12. Инюшин В.М. Лазер // Казахская ССР Кратк. энцикл. – Алма-Ата,1989.- Т.3.- С. 298-299
13. Кафедра химической кинетики и горения // Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби. – Алматы,1994.- С. 50.
14. Ксандопуло Георгий Иванович // Алматы: Энциклопедия.- Алматы,1996. - С. 188
15. Ксандопуло Георгий Иванович доктор химических наук // Кто есть кто в казахстанской науке. – Алматы, 1999. – С. 482
16. Лаборатория физико-химических методов исследований // Казахский государственный университет. – Алма-Ата,1974.- С. 73
17. Мансуров З.А., Акназаров С.Х. 25 лет лаборатории физико-химических методов исследования КазГУ им. аль-Фараби // Вестн. КазГУ Сер. хим. – 1998.- N 10.- С. 92-97.- Библиогр.: 11 назв.
18. Научно-исследовательская работа // Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби. – Алматы,1994.- С. 50.

19. Химический факультет // Казахский государственный университет. – Алма-Ата, 1974. - С. 73

20. Химический факультет // Казахский государственный университет им. С.М. Кирова. – Алма-Ата, 1984.- С. 129, 133, 134

21. INTAS Call – 94 // Отчет о науч.-исслед. работе и подготовке науч.-педагог. кадров ( КазГУ ). – Алматы, 1998.- С. 51

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абдулкаримова Р.Г. 102, 109, 110, 114, 121, 124, 125, 126, 146, 162, 170, 187, 273, 287,

Абилов Н.А. 166, 241, 252

Абильгазинова С.С. 264

Азизов З.М. 314

Акулова Д.В. 99, 102, 120, 121,

Алексеев С.Г. 70, 196, 271

Антипов Ю.В. 207, 267, 281, 286, 299, 314, 316

Анцупов Е.В. 168, 193, 205, 206, 217

Арестова Г.С. 110, 114, 147, 155, 157,

Байдельдинова А.Н. 306, 322, 325, 337,

Батырбасв А.Т. 211, 228, 241, 252

Бикетов А.А. 175, 190, 191, 192, 199, 210, 214, 225

Богатырева Н.А. 257, 258, 260, 261

Бодыков Д.У. 119, 180, 222, 248, 264,

Божеева Г.М. 156, 185, 203, 223, 238, 240, 242, 245, 253, 255, 274

Бойко Т.Н. 300, 318

Боровинская И.П. 249

Брейнингер В.Г. 144

Бычков С.Г. 175, 190, 191, 192, 199, 200, 210, 213, 214, 225, 256,  
258, 259, 260, 261,

Войнова Г.Н. 6

Волхонская О.В. 249

Воронов Н.Ю. 208. 282

Галлай А. 283

Гельфанд Б.Е. 156

Гершензон Ю.М. 43, 44, 217

Гибов К.М. 54, 64, 69, 80,

Гибова С.П. 109, 110, 112, 114, 122, 123, 147, 155, 157, 158, 163,  
170, 172,

Гладун В.Д. 144, 157, 165, 233

Гладун Г.Г. 249,

Гоголь Л.А. 26,

Гороховский М.А. 173,

Грабаров П.Г. 6

Грибов К.М. 21, 39,

Григорян Э.А. 249

Гумарова Ж.Ж. 225

Гуркина Т.В. 10,

Десятков А.В. 175, 190, 192, 199, 210, 214

Джайлаубеков А.Е. 291

Дмитриев А.А. 116, 127, 182

Домнушкина А.И. 332

Друзь В.А. 94

Дубинин В.В. 40, 43, 44, 49, 50, 74, 88, 89, 90, 96, 134, 137, 220, 232, 235, 250

Дьяков И.В. 275, 285, 291, 340, 341

Еловская Т.П. 37,

Есжанов М.Б. 180

Естова В.И. 224, 231

Ефремов В.Л. 86, 87. 95, 154, 159, 188, 273, 287

Жармухамбетова Б.А. 93, 99, 109, 110, 122, 125, 148, 157, 158, 163,

Жебрун И.В. 112,

Жукова А.Н. 85, 98, 101, 107,

Жумабеков А.О. 197

Завадский В.А. 19, 20, 23, 27, 28, 128, 131, 143, 144, 150, 164, 165, 171, 172, 183, 189, 195, 204, 226, 232, 233, 250, 334,

Закумбаева Г.Д. 209  
Зубцова Р.А. 153  
Ибрашева З. 272  
Иванов А.Б. 283, 284  
Иванов Б.А. 37, 43, 53,  
Иванова Н.О. 298, 300, 305, 318, 326,  
Ильченко Л.Г. 109, 110,114, 147, 155, 157,  
Иорданиди Г.К. 174, 197, 219, 224, 230, 231, 336  
Искакова А.З. 108, 138, 139, 204, 233  
Исмаилов М.Б. 108, 135, 138, 139, 178, 212, 269, 272, 279, 289  
Калтаев А. 305  
Камысбаев Д.Х. 38,  
Канакиди М.П. 306, 322, 325, 337  
Карабалин А. 272  
Карпенко В.М. 197  
Карпинский Б.В. 23, 37, 41, 42, 43, 48, 53, 63, 70, 106,  
Кашпоров Л.Я. 165,  
Кетегенов Т. 272, 307,323, 338  
Ким В.Г. 174, 191, 213, 219, 309, 313, 315, 324  
Козловский А.А. 7,8  
Колесников А.Б. 276, 277, 292, 302, 303

Колесников Б.Я. 19, 20, 26,27, 28, 29, 31, 38, 45, 49, 50, 55, 56, 57, 58, 60, 68, 71, 72, 73, 74, 78, 86, 87, 88, 89, 92, 93, 95, 99, 102, 103, 113, 120, 121, 124, 125, 126, 132, 133,134, 137, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 152, 156, 159, 161, 162, 163, 164, 169, 170, 183, 187, 188, 196, 201, 226, 235, 247, 250, 276, 290, 292, 295, 302, 303, 334

Комов В.Ф. 37,

Коннов А.А. 266, 275, 285, 291, 340, 341

Коннова Н.В. 112, 147, 265

Кононенко К.М. 26, 39,

Копылова Л.И. 140, 141, 152, 156, 202, 227, 229, 239, 243, 309, 313, 315, 324, 340

Коробова Н.Е. 306, 322, 325, 337

Коротин М.М. 149

Корулькин М.Ю. 281, 282, 286, 299

Кошкинов З. А. 267

Кошницкая Ф.В. 15,

Круглова Е. 325, 337

Кувачева А.М. 326

Кудайбергенов С.Е. 48, 51, 59, 61, 75, 76, 82, 91,

Кутанов Е.А. 256

Лагуткина З.В. 141,

Лапшина Н.А. 155, 176

Лебедев Р.К. 283

Лейман З.А. 92, 102, 109, 110, 112, 114, 147, 155, 157, 170, 176, 198, 208, 218, 281, 282, 286

Леонов А.Н. 178, 212

Макаров В.В. 314, 316

Макиевская Е.Я. 15,17,18

Манжос В.К. 55, 68, 71, 78, 86, 87, 100, 103, 113, 132, 133, 140, 141, 142, 145, 152, 156, 161, 179, 185, 196, 201, 202, 203, 223, 227, 229, 234, 238, 239, 240, 242, 243, 245, 247, 253, 255, 271, 274, 329

Мансуров З.А. 24,25, 35, 36, 40, 43, 47,48, 52, 53, 59, 61, 65, 66, 67, 75, 76, 77, 81, 82, 85, 90, 91, 98, 100, 101, 104, 105, 107,117, 119, 169, 170, 173, 180, 187, 215, 216, 222, 234, 237, 244, 246, 248, 251, 262, 264, 266, 268, 270, 327,330,

Мансурова Р.М. 92, 120, 121, 123, 126, 149, 162, 169, 170, 187,

Масалимов А.С. 77.

Матафанов А.А. 173, 246, 266

Матвеев Б.И. 23,

Машакова С.М. 136, 174, 219, 225, 257, 258

Мейсак Н.С. 94,

Менажева Г.С. 192, 214

Мержанов А.Г. 249

Меркулов А.А. 262, 270

Мирзаян А.С. 143, 144, 157,

Мироненко А.В. 90, 98, 104, 215, 216, 246, 296, 330

Моисеева Ю.А. 128, 131, 143, 144, 146, 150, 165, 171, 172, 189, 195, 204, 233, 273, 287

Мофа Н.Н. 297, 307,323, 338

Мурзагалиев А.К. 133, 207. 267,

Мусяенко Г.Н. 136, 232

Мухтаров Н.А. 246

Нагаева Л.Б. 15

Надилов Н.А. 207, 211

Нерсеян М.Д. 249

Новиков В.А. 155

Новикова С.П. 23, 31, 32, 37, 41, 42, 45, 68, 71, 77, 78, 83, 100, 132, 143, 234

Нурмагамбетова С.А. 147.

Однорог Д.С. 26, 28, 29, 31,38, 45, 49, 50, 56, 57, 58, 60, 72, 73, 74, 88, 334

Пестерев Б.И. 244

Петренко Н.В. 116,

Петрова Г. 273, 287

Пивоваров А.П. 54,

**Пивоваров К.М. 69,**

Пискунов Б.Г. 83,

Пономарева Е. 305, 326

Попов В.Т. 244, 262, 270

Потехин Г.С. 52, 63, 70,

Разивилов С.М. 282,

Рамазанова Н.А. 104, 190, 191, 213

Рахмангулова Н.И. 148

Рябикин Ю.А. 24, 25, 30, 35, 36, 40, 43,44,

Сабырбаева Ш.А. 149, 169,

Сагиндыков А.А. 24, 25, 35, 36, 59, 61, 65, 66, 67, 75, 76, 77, 81, 90, 91, 106, 111, 115,116, 127, 166, 181, 182, 194, 197, 207, 211, 224, 231, 241, 252, 267, 290, 336

Самышкин Е.А. 256

Сафанеев Д.З. 165

Сачян Г.А. 44,

Серикбаев О.К. 211, 228,

Смоляков А.В. 149

Смуглый Е.И. 256

Солодникова Е.А. 6

Сперанский В.А. 61, 91, 117

Срынбекова Ж.Г. 249

Стахов О.В. 182

Стурнарас С. 284

Судаков В.А. 176,  
Тарасенко Н.В. 105, 111, 116,127, 181, 182, 194, 230, 241  
Тимошкин А.М. 260, 261  
Толеутаев Б.К. 119, 244, 270  
Томаровская Н.П. 106, 115, 176, 198, 218  
Тужиков О.И. 148,  
Туменшева О.А. 338  
Турешева Г.О. 173, 215, 216  
Ударцев А.М. 136, 174, 219,  
Халилов В.А. 309, 313, 315, 324  
Хардин А.П. 148,  
Цыганков С.А. 113, 156  
Черноглазова Т.В. 278, 280, 339  
Чернякова К. В. 338  
Чувашева С.П. 21, 32, 39, 64, 69, 80, 93, 99, 125  
Шалабаев Е.С. 211,228  
Шапырин В.А. 86, 87, 99,  
Шарипова Н.С. 278, 280, 304, 310, 339  
Шепелева Н.С. 147,  
Шицко В.Л. 31, 45,  
Шпильберг И.Г. 173

Щербов Д.П. 1,2,9

Юруткин Ю.Б. 208, 218

Якубова Н.Р. 31, 45,

Яровчук А.В. 294, 311

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Основные даты жизни и деятельности Г.И. Ксандопуло	3
Краткий очерк научной, педагогической и Общественной деятельности лауреата Госу- дарственной премии Республики Казахстан, Академика Российской академии наук, док- тора химических наук, профессора Г.И. Ксандопуло	5
Хронологический указатель трудов	17
Выступления на международных, всесоюзных и республиканских симпозиумах, конференциях, совещаниях	61
Авторские свидетельства, патенты, заявки	63
Труды, изданные под редакцией Г.И. Ксандопуло	80
Докторские и кандидатские диссертации, Выполненные под руководством Г.И. Ксандопуло	81
Литература о жизни и научных трудах Г.И. Ксандопуло	85
Именной указатель	87

# **Георгий Иванович КСАНДОПУЛО**

**Библиографический указатель**

**ИБ №683**

Подписано в печать 18.08.99. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная №1.  
Печать офсетная. Уч.-изд.л. 6,06. Тираж 100 экз. Заказ №764.  
Издательство "Қазақ университеті" Казахского государственного национального  
университета им. аль-Фараби. 480078 г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазГУ  
Отпечатано в типографии издательства "Қазақ университеті"