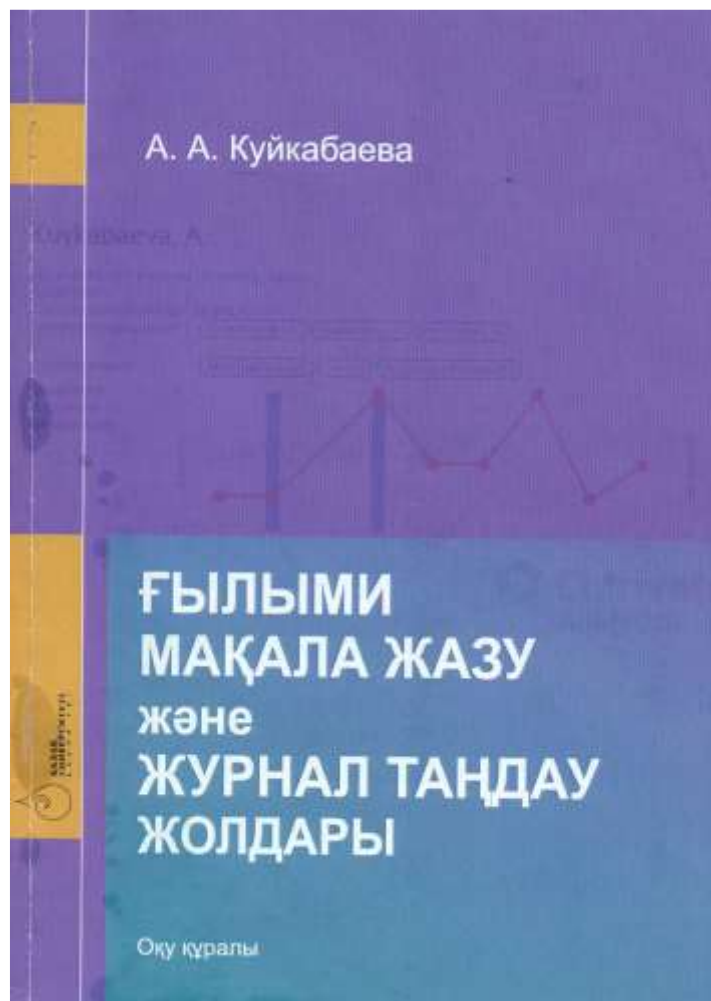


**Әл-Фараби атындағы  
кітапхана**

**Жаңа басылымдар.  
Физика-техникалық факультет**

**Кітапхана қорының  
топтамасы**



Куйкабаева, Айжан Амангалиевна. Ғылыми мақала жазу және журнал таңдау жолдары [Мәтін] : оқу құралы / А. А. Куйкабаева ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 121 б.

Оқу құралы техникалық физика, жылуэнергетика, стандарттау және сертификаттау, метрология мамандығы бойынша білім алатын магистранттар үшін университет бағдарламасына сәйкес жазылған. Оқу құралы магистратурада білім алушыларға семинар сабақтарға бағыт-бағдар бере отырып, пәнді жоғары дәрежеде сапалы құзыреттілік нәтижесіне қол жеткізу мақсатында жүргізілетін дәріс материалдарымен, сұрақтармен қамтылған.



Теориялық астрофизика I. Инфляциялық космология [Мәтін] : оқу құралы / Әл-Фараби атын. ҚазҰУ ; құраст.: Ш. Р. Мырзақұл, Т. Р. Мырзақұл, А. С. Таукенова. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 117 б.

Оқу құралы теориялық астрофизиканың негізгі мәселесінің бірі Әлем қалай пайда болды және эволюциясының алғашқы сәттерінде қалай дамығаны туралы негізгі мағлұматтарды сипаттайды.



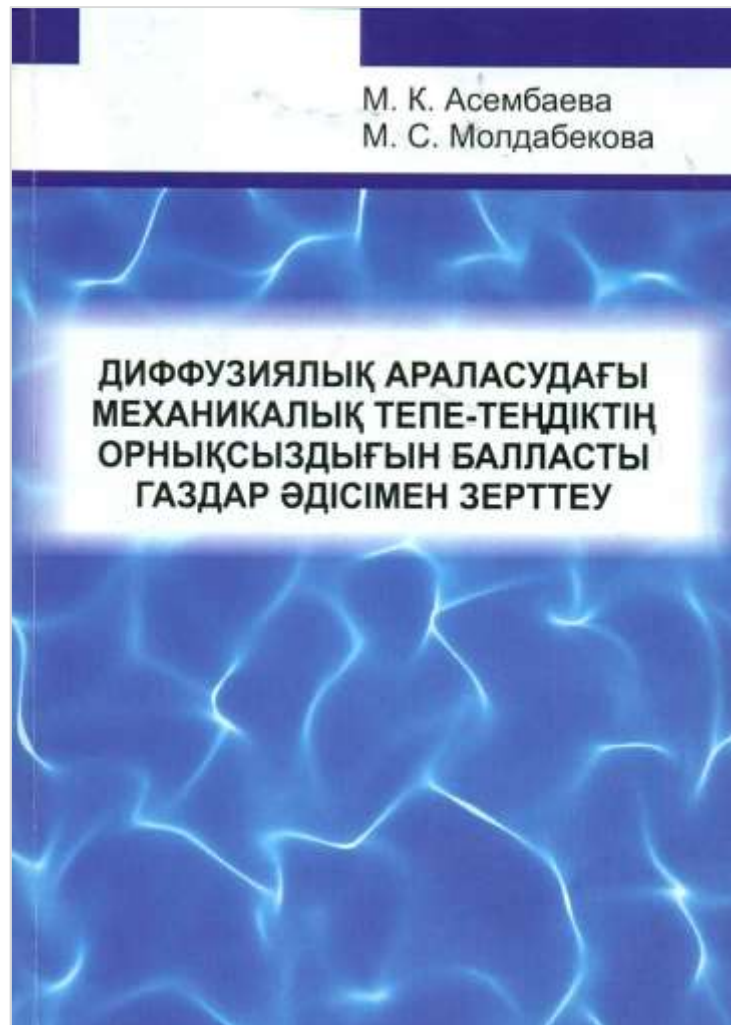
Абишев, Медеу Ержанұлы. Теориялық физиканың таңдаулы тараулары [Мәтін] : оқу құралы / М. Е. Абишев, Н. Ә. Бейсен ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 227 б.

Оқу құралында теориялық физиканың таңдаулы тараулары қысқаша баяндалады. Объектілеріне байланысты физиканың келесі салалары: классикалық механика, классикалық өрістер теориясы, кванттық механика, термодинамика және статистикалық физика, өрістердің кванттық теориясы қарастырылған.



Досболаев, Мерлан Қылышұлы. Плазманы зерттеу әдістері [Мәтін] : практикум / М. Қ. Досболаев, Ә. Б. Тәжен ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 73 б.

Кітапта плазмалық ортаны зерттеудің негізгі әдістері бойынша таңдамалы тақырыптардан тұратын сегіз лабораториялық жұмысты эксперименттік түрде орындауға нұсқау берілген.



Асембаева, Мансия Кабыловна. Диффузиялық араласудағы механикалық тепе-теңдіктің орнықсыздығын балласты газдар әдісімен зерттеу [Мәтін] : монография / М. К. Асембаева, М. С. Молдабекова ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 197, [1] б.

Монографияда диффузия мәселелері және балласты газ жүйесінде изотермдік бинарлық газ қоспаларындағы механикалық тепе-теңдіктің орнықсыздығы әртүрлі қысым мен диффузиялық процестің ұзақтығына қатысты теориялық және тәжірибелік зерттеулері қарастырылады.





Бектібай, Біржан Жапсарбекұлы.  
Жылуэнергетика саласындағы өндірісті  
метрологиялық қамтамасыздандыру [Мәтін] : оқу  
құралы / Б. Ж. Бектібай, Р. К. Манатбаев ; әл-  
Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. -  
305 б. - Библиогр.: 302-303 б. - 90 (таралым) экз.

Оқу құралы жылуэнергетика саласындағы  
өндірісті метрологиялық қамтамасыздандырудың  
негізін түсіндіруге арналған.



Ландау, Лев Давидович. Баршаға арналған физика [Мәтін] : физикалық дене : оқу құралы / Л. Д. Ландау, А. И. Китайгородский ; орыс тілінен ауд. А. К. Саймбетов [және т.б.] ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 197 б.

Бұл кітаптың негізгі мақсаты – оқырмандар үшін заманауи физиканың жетістіктері және негізгі идеяларын нақты түрде түсіндіру. Бақылаушыға байланысты физикалық дене екі жағдайда қарастырылады: инерциалды және инерциалды емес координаттық жүйелерде.





Физикалық практикум [Мәтін] : оқу-әдістемелік құралы / Б. Т. Досаева [және т.б.] ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 217 б.

Құралда механика, молекулалық физика, электр және магнетизм, оптика, атомдық және ядролық физика тарауларына қатысты зертханалық жұмыстар қамтылған.



Жукешов, Ануар Муратович. Вакуумдық техника және технология негіздері [Мәтін] : оқу құралы / А. М. Жукешов, А. У. Амренова, А. Т. Габдуллина ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 135, [1] б.

Оқу құралында вакуум техникасының теориясымен бірге заманауи вакуумдық технологиялар негіздерінің сипаттамасы берілген.



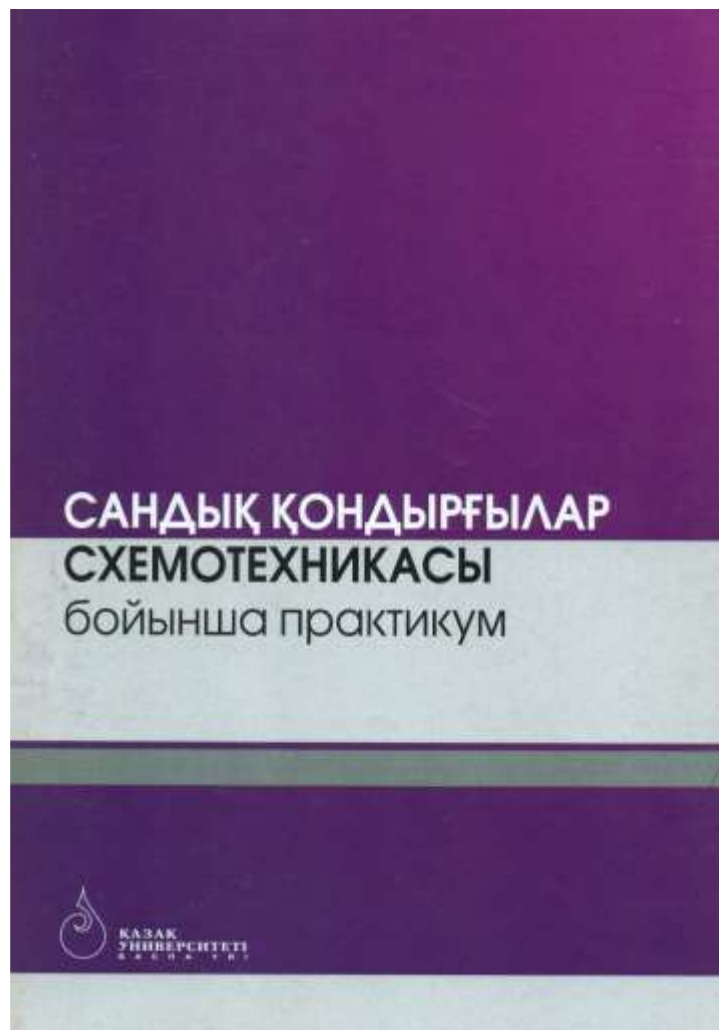
Нәлібаев, Еркебұлан Дүйсенбекұлы. Сымсыз байланыс технологиялары [Мәтін] : оқу құралы / Е. Д. Нәлібаев ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 189 б

Оқу-әдістемелік құралында заманауи сымсыз байланыс желісінің технологиялары және желінің топологиясы қарастырылады.



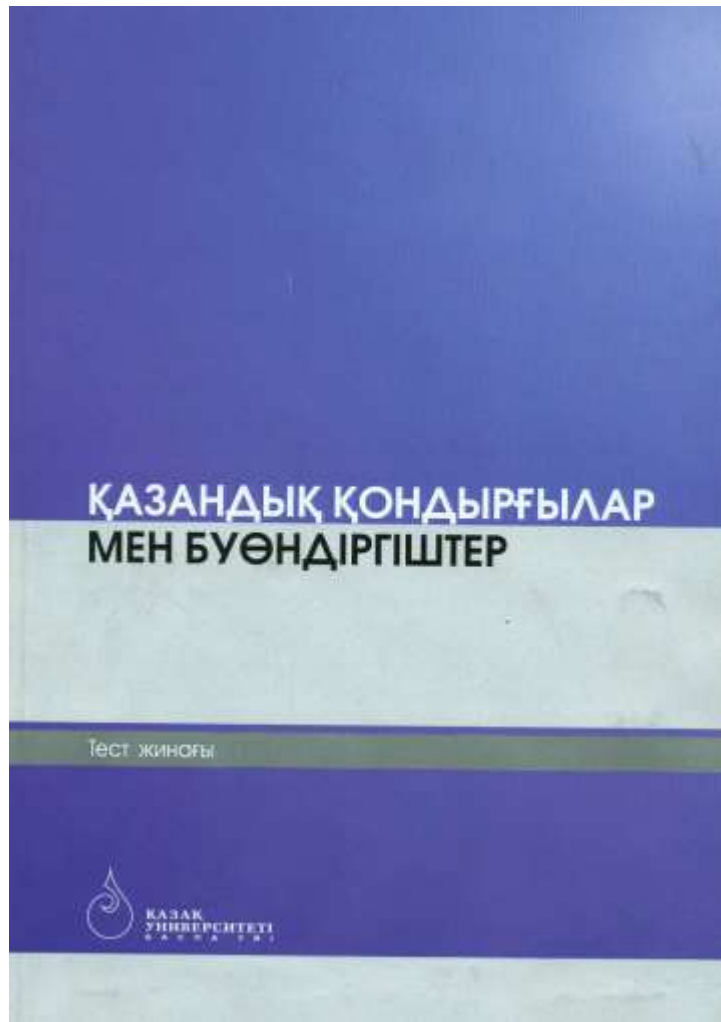
Саймбетов, Ахмет Қуанышбаевич. Талшықты оптикалық байланыс желісі [Мәтін] : оқу құралы / А. Қ. Саймбетов, А. А. Толегенова, Н. Б. Құттыбай ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 193 б.

Ұсынылып отырған оқу құралында талшықты оптика элементтері және құрылғыларының жұмыс істеу принциптері, негізгі сипаттамалары, ақпаратты жіберу жолдары қарастырылады.



Сандық қондырғылар схемотехникасы бойынша практикум [Мәтін] : практикум / Б. Ж. Медетов [және т.б.] ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 73 б.

Практикум 10 зертханалық жұмыстың сипаттамасынан тұрады. Сандық қондырғылардың санау жүйесінен бастап, комбинациялық құрылғылары, сонымен қатар есте сақтау құрылғылары толық қамтылған.



Қазандық қондырғылар мен буөндіргіштер [Мәтін] : тест жинағы / [С. Ә. Бөлегенова және т.б.] ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 98 б.

Берілген тест жинағында құралда электр станцияларының бу қазандықтары құрылымдарының жалпы мәселелері қарастырылып, энергетикалық отындардың сипаттамалары мен оларды қазандықтардың жану камераларында жағу әдістері келтірілген.





Электрэнергетикада математикалық есептерді шешу мен компьютерлік модельдеу [Мәтін] : лабораториялық жұмыстарға әдістемелік нұсқаулар / [Қ. Е. Нұрғалиева және т.б.] ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 65 б.

Ұсынылып отырған нұсқаулық Электроэнергетикада математикалық есептерді шешу мен компьютерлік модельдеу пәні бойынша жасалатын лабораториялық жұмыстарға әдістемелік құрал ретінде пайдалануға арналған.



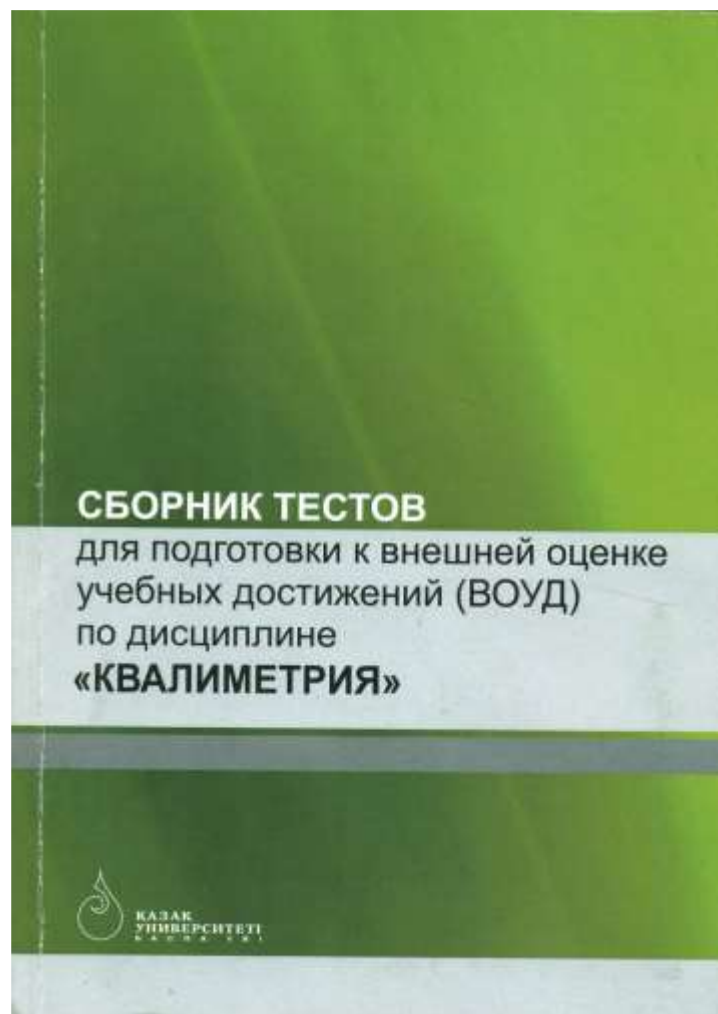
Бекбаев, Амангелді. Электртехника ғұламалары [Мәтін] : өмірі мен шығармашылығы туралы очерктер / А. Бекбаев ; Қ. И. Сәтбаев атын. ҚазҰТУ, ҚР Білім және ғылым м-гі, Қ. И. Сәтбаев атын. ҚазҰТЗУ. - Алматы : ҚазҰТЗУ, 2018. - 279 б.

Электр және магнетизм саласындағы алғашқы ашылған жаңалықтар мен өнертабыстар туралы да кітапта қызықты мәліметтер келтірілген.



Асембаева, Мәнсия Қабылқызы. Квалиметрия [Мәтін] : оқу құралы / М. Қ. Асембаева ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Өнд. толықт., 2-бас. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 123 б.

Квалиметрия курсы стандарттау және сертификаттау, метрология мамандығы бойынша әртүрлі процестерге сапа жағынан түсініктермен студенттерді таныстыру, өнім сапасының жіктелуі, сапа көрсеткіштерінің номенклатурасы; өндірісте өнімнің сапасын басқару әдістерін қолдануды меңгеру; бәсекеге қабілетті өнімді шығаруға дағдылану сияқты негізгі түсініктерді беруге көмектеседі.



Сборник тестов для подготовки внешней оценки учебных достижений (ВОУД) "Котельные установки и парогенераторы" [Текст] : учеб.-метод. пособие / КазНУ им. аль-Фараби ; [С. А. Болегенова, Ж. К. Шортанбаева, С. А. Болегенова и др.]. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 95 с.

В пособии приведены тестовые задания по общим вопросам классификации промышленной продукции, номенклатуры показателей качества, оценки уровня качества продукции.



Элементы космографии и космогонии [Текст] : учеб. пособие / В. А. Захожай [и др.] ; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 103 с.

Учебное пособие содержит основные положения об устройстве Вселенной и эволюции ее основных составляющих: космических тел и звездных систем. Проблемы рассмотрены в контексте развития современной астрофизики, звездной астрономии и космогонии.





Руськин, Валерий Иванович. Основные принципы современной физики [Текст] : учеб. пособие / В. И. Руськин, М. Е. Абишев, Т. Р. Мырзақұл ; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 123 с. : ил. - 80 (тираж) экз.

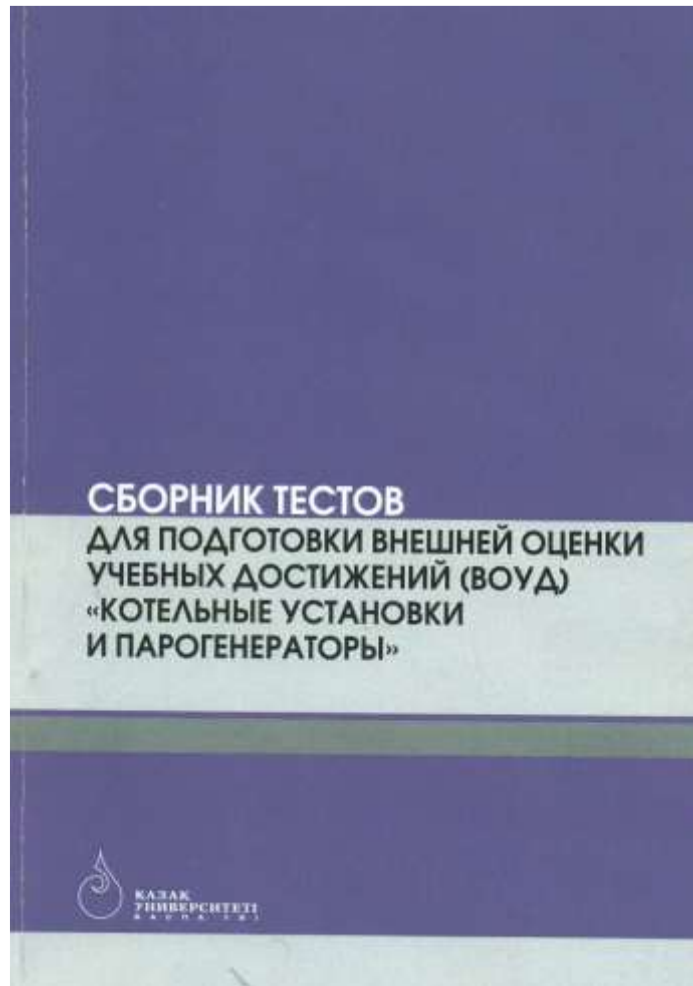
Учебное пособие интегрирует и дополняет знания по общим физико-математическим и специальным дисциплинам и направлено на формирование постнеклассической естественно-научной картины мира и приобретение студентами и магистрантами глубоких и систематизированных знаний в области физики рубежа –XX-XXI веков.





Мигунова, Анастасия Анатольевна. Физика конденсированного состояния [Текст] : учеб. пособие / А. А. Мигунова ; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы : Казак ун-ті, 2018. - 278 с.

В учебном пособии рассматриваются принципы построения фазовых диаграмм двухкомпонентных систем, механические, тепловые, электрические, магнитные, оптические свойства материалов.



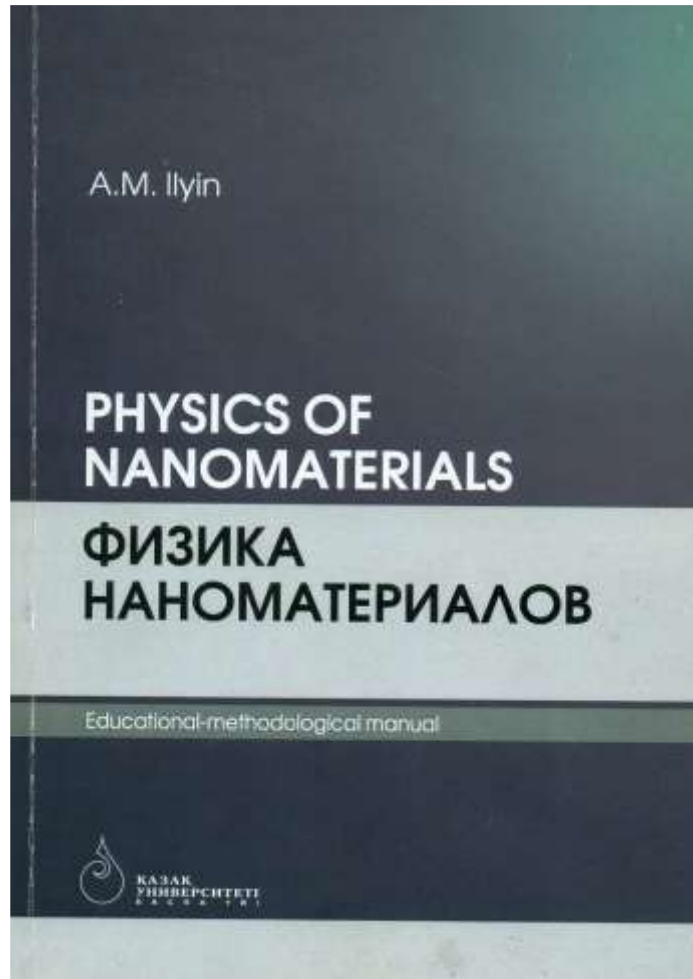
Сборник тестов для подготовки внешней оценки учебных достижений (ВОУД) "Котельные установки и парогенераторы" [Текст] : учеб.-метод. пособие / КазНУ им. аль-Фараби ; [С. А. Болегенова, Ж. К. Шортанбаева, С. А. Болегенова и др.]. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2018. - 95 с.

В учебно-методическом пособии рассматриваются общие вопросы конструкции паровых котлов электростанции, приведены характеристики энергетических топлив и методы их сжигания в топочных камерах котлов, приведены конструкции горелок.



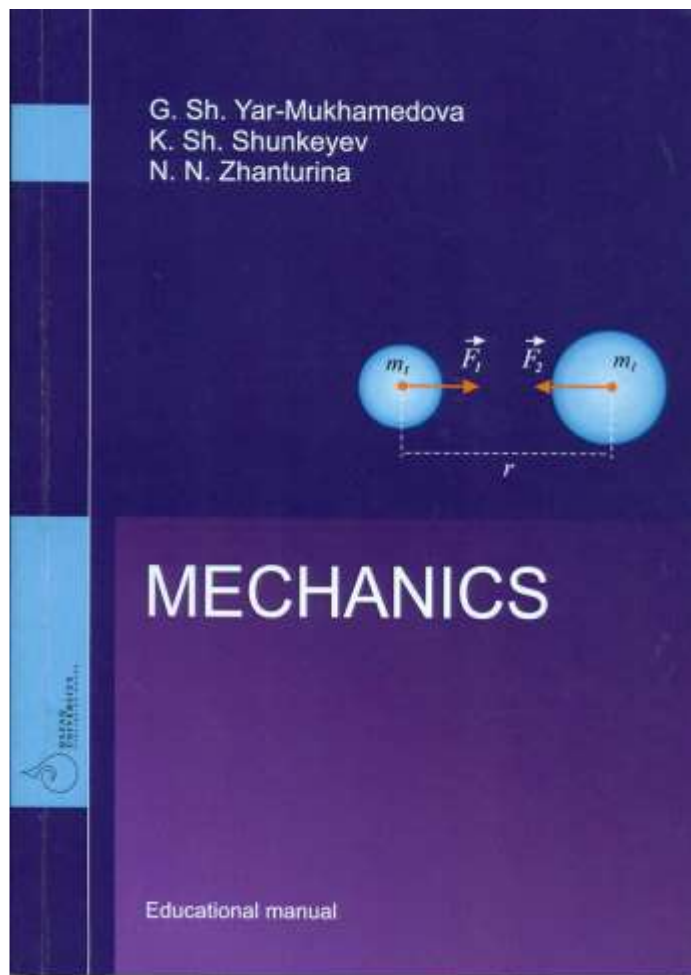
Иванов, В. Н. Применение компьютерных технологий при проектировании электрических схем [Текст] : учеб. пособие / В. Н. Иванов. - М. : СОЛОН-Пресс, 2018. - 225, [1] с.

В книге в компактной и доступной форме описано применение компьютерных программ для всех стадий проектирования электрических схем.



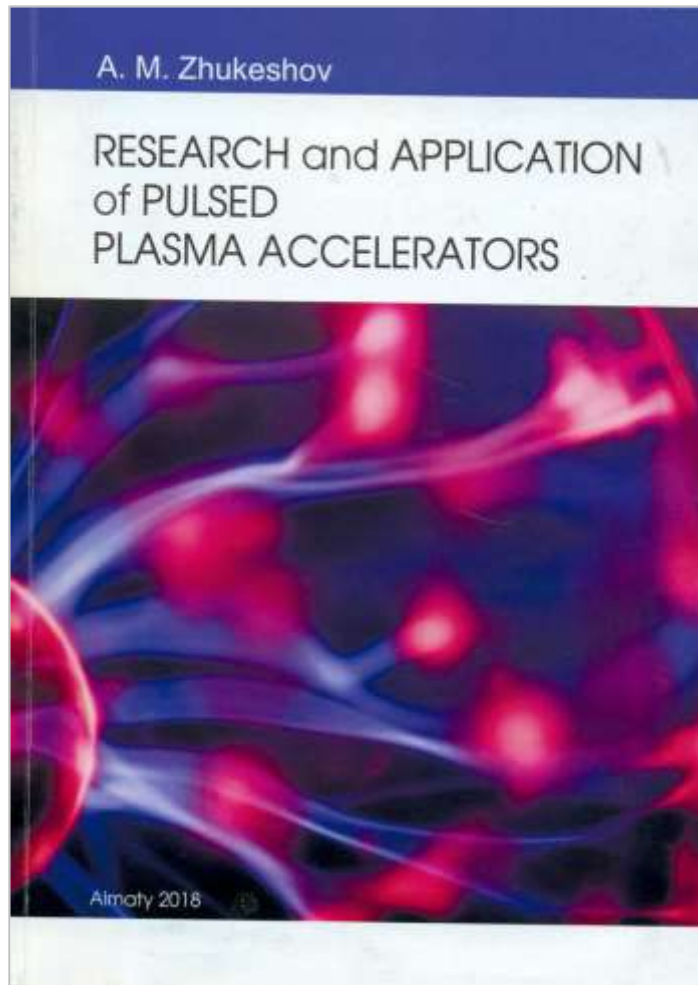
Ilyin, Arkady Mikhailovich. Physics of Nanomaterials [Text] : educational-methodical man. / A. M. Ilyin ; Al-Farabi Kazakh National University. - Almaty : Qazaq University, 2018. - 185 p.

This educational-methodological manual is written in English and aimed at undergraduate and Ph.D students, studying in programs involving Nanophysics topics.



Yar-Mukhamedova, Gulmira Shariphovna.  
Mechanics [Text] : educational man. / G. Sh. Yar-Mukhamedova, K. Sh. Shunkeyev, N. N. Zhanturina ; Al-Farabi Kazakh National University. - Almaty : Qazaq University, 2018. - 131 p.

The content of the workbook corresponds to the curriculum and the teaching and methodological complex of the discipline Mechanics, which is part of the compulsory component of the preparation of bachelors of the Physics and Technics Faculty.



Zhukeshov, Anuar Muratovich. Research and Application of Pulsed Plasma Accelerators [Text] : monograph / A. M. Zhukeshov ; Al-Farabi Kazakh National University. - Almaty : Kazakh University, 2018. - 129 p.

The monographs is devoted to experimental investigation of physical process of formation and acceleration of the plasma flow in high-power pulsed discharge occurring in the powerful coaxial accelerator, the study of the interactions of the accelerated plasma fluxes with material surfaces, as well as the theoretical substantiation of the observed physical phenomena.