****

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ**

 **БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**С. ТОРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ**

**ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

**«ПМУ ғалымдары» сериясы**

# \\Pc1\c\пгу.jpg

# Мұстафина

## Раиса

## Мұхаметжарқызы





АКАДЕМИК С. БЕЙСЕМБАЕВ АТЫНДАҒЫ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

АҚПАРАТТЫҚ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ

ҮРДІСТЕРДІ КОМПЬЮТЕРЛЕНДІРУ

ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМ

**Мұстафина**

**Раиса**

**Мұхаметжарқызы**

Биобиблиографиялық көрсеткіш

ПАВЛОДАР

С. Торайғыров атындағы ПМУ

«Toraighyrov University» баспасы

2019

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

им. АКАДЕМИКА С. БЕЙСЕМБАЕВА

ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННО-

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ

ПРОЦЕССОВ

**Мустафина**

**Раиса**

**Мухаметжаровна**

Биобиблиографический указатель

ПАВЛОДАР

ПГУ им. С. Торайгырова

Издательство «Toraighyrov University»

2019

Мұстафина Раиса Мұхаметжарқызы : Биоблиографиялық көрсеткіш = Биобиблиографический указатель / С. Торайғыров атындағы ПМУ; С. Бейсембаев атындағы ҒК. – Павлодар: С. Торайғыров атындағы ПМУ «Toraighyrov University» баспасы, 2019. – 41 б.

Редактор: С. А. Исамадиева

Құрастырушылар: Т. В. Супрунова,

 Г. К. Кайсина,

 А. К. Бораналинова

 К. Ш. Камзина

**Оқырмандар есіне**

«ПМУ ғалымдары» сериясының ғылыми-көмекші көрсеткіштері 1996 жылдан бастап шығады. Көрсеткіштің мақсаты – студенттерді, жас ғалымдарды С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғалымдарының өмірімен және ғылыми-педагогикалық еңбектерімен таныстыру.

Ұсынылып отырған көрсеткіш – «ПМУ ғалымдары» сериясының жалғасы болып табылады. Бұл көрсеткіш С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің «Электротехника және автоматтандыру» кафедрасының профессоры, техника ғылымдарының кандидаты, доцент Мұстафина Раиса Мұхаметжарқызына арналған.

Биобиблиографиялық көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның ғылыми еңбектері, жалғасты және мерзімді басылымдарда жарияланған мақалалары және ол туралы әдебиеттер тізімі енгізілген.

Материалдар мынадай тәртіппен топтастырылған:

* Қысқаша өмірбаяндық анықтама;
* Ғалымның еңбектері мен мақалалары;
* Өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер және басқа да материалдар.

Бөлімдердің ішіндегі материалдар хронологиялық тәртіппен орналасқан.

Библиографиялық жұмыста С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің, академик С. Бейсембаев атындағы ғылыми кітапханасының электрнодық каталогы, Интернет ресурстары және ғалымның архив қоры пайдаланылды.

**К читателям**

Научно-вспомогательные указатели серии «Учёные ПГУ» издаются с 1996 года. Цель серии – рассказать студентам, молодым учёным о жизни и научно-педагогической деятельности учёных Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова.

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Учёные ПГУ». Он посвящён кандидату технических наук, профессору кафедры «Электротехника и автоматизация» Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, доценту Мустафиной Раисе Мухаметжаровне.

Биобиблиографический указатель включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность учёного, его научные труды, публикации в периодических изданиях и литературу о нём.

Материал сгруппирован следующим образом:

* Краткая биографическая справка;
* Труды и публикации учёного;
* Литература и другие материалы о жизни и трудах.

Внутри разделов материал расположен в хронологическом порядке.

В работе над библиографией были использованы электронный каталог научной библиотеки им. академика С. Бейсембаева ПГУ им. С. Торайгырова, ресурсы Интернета и архив учёного.

**Қысқаша өмірбаяндық анықтама**

Мұстафина Pаиса Мұхаметжарқызы 1949 жылы 12 қарашада Павлодар қаласында қызметші отбасында дүниеге келген. 1967 жылы № 3 орта мектепті ойдағыдай бітірген соң конкурстық іріктеу нәтижелері бойынша Павлодар индустриялық институтының (ПИИ) энергетикалық факультетіне қабылданып, 1972 жылы «Өнеркәсіптік кәсіпорындарды, қалаларды электрмен жабдықтау» мамандығы бойынша инженер-электрик біліктілігін алып бітірді.

Оқудағы, студенттік ғылыми-зерттеу жұмыстарындағы елеулі жетістіктері және институттың қоғамдық өміріне белсенді қатысқаны үшін ПИИ Электротехника кафедрасына қызметке қабылданады. 1972 жылдың тамыз айынан 1978 жылдың желтоқсан айына дейін Электротехника кафедрасының ассистенті қызметін атқарады.

1979 жылдың қаңтарынан 1980 жылдың 30 қарашасына дейін С.Орджоникидзе атындағы Мәскеу авиациялық институтының Электротехника кафедрасында ғылыми-зерттеу тағылымдамасынан өтті. 1980-1983 жылдары МАИ жанындағы мақсатты күндізгі аспирантурада оқыды, оны мамандандырылған кеңеске диссертациясын ұсынумен табысты бітірді. Мамандандырылған кеңестің қайта құрылуына байланысты 1985 жылы желтоқсанда диссертациялық жұмысын қорғайды. 1986 жылдың сәуір айынан бастап «Есептеу техникасы мен басқару жүйелерінің элементтері мен құрылғылары» ғылыми мамандығы бойынша техника ғылымдарының кандидаты; 1991 жылдан бастап Электротехника кафедрасының доценті лауазымында болады.

1991 жылдан 2003 жылдың ақпанына дейін Раиса Мұстафина ПМУ-да кафедра доценті, ЖОО-ның оқу-әдістемелік басқармасының бастығы, бірнеше жыл бойы қабылдау комиссиясының жауапты хатшысы болды. 2003 жылдың наурызынан бастап С. Торайғыров атындағы ПМУ профессоры академиялық атағы берілгеннен кейін – профессор, 1991 жылдың қыркүйегінен бастап – университеттің Ғылыми кеңесінің хатшысы қызметін атқарды.

Р. М. Мұстафина – 180-нен астам ғылыми және оқу-әдістемелік жұмыстардың авторы, оның ішінде 3 монография, 20-ға жуық оқу құралы сонымен қатар мемлекеттік және ағылшын тілдерінде, 2 өнертабысқа АК (авторлық куәлік) және 9 электрондық оқулықтарға АК; мақалалар мен рецензияланатын басылымдарды қоса алғанда, алыс (Франция, Корея Республикасы, Финляндия, Швейцария) және жақын шетелдердің ғылыми журналдарында жарияланды. Соңғы 6 жыл ішінде Томск политехникалық Ұлттық Зерттеу университетінің ғалымдарымен бірлесе жазған 2 монографиясы, 2 оқу құралы жарық көрді, 7 ғылыми мақаласы жарияланды, соның ішінде рецензияланған журналдарда Хирша индексі 2-ге тең. Ол тек Қазақстанның ғылыми ұйымдары мен жоғары оқу орындарында ғана емес, сонымен қатар Ресей, Франция елдерінде де өз біліктілігін арттырды.

1999 жылы Жоғары білім беру және ғылыми-зерттеу жұмысы саласында қол жеткізген жетістіктері үшін Р. М. Мұстафина Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Құрмет грамотасымен, 2004 жылдың сәуірінде – ҚР БҒМ «Қазақстан Республикасы Білім беру ісінің құрметті қызметкері» төсбелгісімен, 2008 жылы – «Астанаға 10 жыл» мерейтойлық медалімен, 2010 жылы – С. Торайғыров атындағы Алтын медалімен, 2014 жылы – ҚР БҒМ «Ы. Алтынсарин» төс белгісімен марапатталды. 2010 жылдың ақпан айында ол ҚР БҒМ «2009 жылғы ЖОО үздік оқытушысы» грантын жеңіп алды.

Ғалым және оқытушы Р. М. Мұстафинаның кәсібилігі, білімі мен біліктілігінің құзыреттілігі жоғары бағаланып, Павлодар облысы әкімінің Алғыс хатымен (2009 ж.), Облыстық мәслихаттың (2009 ж.), Павлодар қалалық мәслихатының (2009 ж., 2010 ж.) және облыстық кәсіподақ ұйымдарының комитетінің (2009 ж., 2016 ж.) Құрмет грамоталарымен марапатталды. ПМУ ректорының бұйрығымен оған өзінің кәсіби міндеттеріне шығармашылық көзқарасы, өзіне және студенттерге талап қоя білуі, өзін-өзі жетілдіруі, біліктілігін арттыру бойынша тұрақты жұмысы үшін бірнеше рет алғыс жарияланды. Р. М. Мұстафина ПМУ ректорының грамоталарымен марапатталды.

**Краткая биографическая справка**

Мустафина P. M. родилась 12 ноября 1949 года в г. Павлодаре в семье служащего. После успешного окончания в 1967 году средней школы № 3 г. Павлодара по результатам конкурсного отбора была зачислена на энергетический факультет Павлодарского индустриального института (ПИИ), который окончила в 1972 году по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов» с присвоением квалификации инженера-электрика.

За значительные достижения в учебе, студенческой научно-исследовательской работе и активное участие в общественной жизни института была распределена на кафедру электротехники ПИИ. С августа 1972 года по декабрь 1978 года работала в должности ассистента кафедры электротехники.

С января 1979 года по 30 ноября 1980 года проходила научно-исследовательскую стажировку на кафедре электротехники Московского авиационного института им. С. Орджоникидзе. В 1980–1983 гг. обучалась в целевой очной аспирантуре при МАИ, которую успешно окончила с представлением диссертации в специализированный совет. Диссертацию защитила в декабре 1985 года в связи с реорганизацией специализированного совета. С апреля 1986 года – кандидат технических наук по научной специальности «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»; с 1991 года – доцент по кафедре электротехники.

С 1991 года по февраль 2003 года Р. Мустафина работала в ПГУ в должностях доцента кафедры, начальника учебно-методического управления вуза; была ответственным секретарем приемной комиссии в течение нескольких лет; с марта 2003 года после присвоения академического звания профессора ПГУ им. С.Торайгырова – в должности профессора, с сентября 1991 года – секретарь Ученого совета университета.

Р. М. Мустафина – автор более 180 научных и учебно-методических работ, в том числе 3 монографий, около 20 учебных пособий, в том числе на государственном и английском языках, 2 авторских свидетельств на изобретения и 9 АС на электронные учебники; статьи опубликованы в научных журналах дальнего (Франция, Республика Корея, Финляндия, Швейцария) и ближнего зарубежья, включая рецензируемые издания. В течение последних 6 лет совместно с учеными Национального исследовательского Томского политехнического университета изданы 2 монографии, 2 учебных пособия, опубликованы 7 научных статей, в том числе в рецензируемых журналах, индекс Хирша равен 2. Повышение квалификации она проходила не только в научных организациях и вузах Казахстана, но и России, Франции.

За достигнутые успехи в сфере высшего образования и научно-исследовательской работе в 1999 году Р. М. Мустафина награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Республики Казахстан, в апреле 2004 года – нагрудным знаком МОН РК «Почетный работник образования Республики Казахстан», в 2008 году – юбилейной медалью «10 лет Астаны»; в 2010 году – Золотой медалью С.Торайгырова, в 2014 году – нагрудным знаком МОН РК «Ы. Алтынсарина», Золотая медаль «125-летие С. Торйгырова» (2018 г.) По итогам конкурса в феврале 2010 года она выиграла грант МОН РК «Лучший преподаватель вуза 2009 года».

Профессионализм, высокая компетентность ученого и преподавателя Мустафиной Р. М. отмечена Благодарственным письмом Акима Павлодарской области (2009 г.), Почетными грамотами областного маслихата (2009 г.), Павлодарского городского маслихата (2009 г., 2010 г.) и областного комитета профсоюзных организаций (2009 г., 2016 г.). Приказом ректора ПГУ ей неоднократно объявлялась благодарность за творческое отношение к своим профессиональным обязанностям, требовательность к себе и студентам, самосовершенствование, постоянную работу над повышением квалификации. Р. М. Мустафина награждена почетными грамотами ректора ПГУ.

**Техника ғылымдарының кандидаты, профессор**

**Р. М. Мұстафинаның ғылыми еңбектерінің тізімі**

**Список научных трудов кандидата технических наук,**

**профессора Р. М. Мустафиной**

***Ғылыми басылымдары***

***Научные издания***

Активные виброзащитные устройства с электромагнитным подвесом : автореферат дис. ... канд. техн. наук. – М., 1985. – 22 с.

Активные виброзащитные устройсва с электромагнитным подвесом: монография / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина. – Павлодар : Кереку, 2008. – 141 с.

Динамика вибрационного маятника : монография / Р. М. Мустафина, Т. Г. Нестеренко, И. В. Плотникова. – Павлодар: Кереку, 2010 – 122 с.

Исследование режимов работы автономного ветродизельного комплекса энергоснабжения : монография / Б. В. Лукутин, Р. М. Мустафина, М. А. Сурков. – Павлодар : Кереку, 2012. – 169 с.

***Ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер***

***Отчеты о научно-исследовательской работе***

Разработка моделей и алгоритмов автоматизированного проектирования авиационных электрических цепей и устройств : отчет по НИР. Тема № 309-03 «И» / Р. М. Мустафина, В. П. Булеков, В. Ю. Кириллов, Ю. Д. Вышков. – М.: МАИ, 1982. – 117 с. – № ГР 0.181.6014645.

Разработка моделей и алгоритмов автоматизированного проектирования авиационных электрических цепей и устройств : отчет по НИР. Тема № 309-03 «И» / Р. М. Мустафина, В. П. Булеков, В. Ю. Кириллов, Ю. Д. Вышков. – М.: МАИ, 1983. – 109 с. – № ГР 0.181.6014645.

Разработка мероприятий по повышению эффективности компенсации емкостных токов в схеме электроснабжения ПНПЗ: отчет по научно-исследовательской теме / Р. М. Мустафина, А. И. Богдан, А. В. Дробинский, Н. С. Каркавина, Д. А. Хряпов. – Павлодар: ПИИ, 1985. – 94 с. – № ГР 83045637.

Совершенствование и наладка разработанной Павлодарским индустриальным институтом защиты электродвигателей СН Экибастузской ГРЭС-1: отчет по научно-исследовательской теме в ВНТИ Центр / Р. М. Мустафина, М. Я. Клецель, А. Н. Новожилов. – Павлодар : ПИИ, 1987. – 137 с. – № ГР 01.87.0044853.

***Өнертабыстары***

***Изобретения***

А. с. 1062451 СССР, МПК F16F 15/03. Электромагнитная подвеска / Ю. Д. Вышков, Р. М. Мустафина, В. Д. Шурубкин; Московский авиационный ин-т; заявл. 01.07.81; опубл. 23.12.83, Бюл. № 47.

А. с. 1211311 СССР, МПК С21D 9/30, С21D 1/06. Устройство для закалки шеек коленчатого вала / А. Н. Качанов, Г. В. Еремина, Р. М. Мустафина; индустр. ин-т; заявл. 06.07.84; опубл. 15.02.86, Бюл. № 6.

А. с. ИС 000955. Расчет линейных цепей трехфазного синусоидального и несинусоидального токов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. М. Мустафина, А. П. Кислов, А. З. Даутова [и др.]. – № 357 от 25.02.2015. – 6,62 Мб.

А. с. ИС 001109. Желілік тізбекте өтпелі үрдістерді нақты параметрмен есептеу (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама) : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, А. П. Кислов, Д. Т. Амренова, А. З. Даутова. – № 485 от 16.03.2015. – 2,26 Мб.

А. с. ИС 001133. Тұрақты және бірфазалы синусоидалы тоқтардың сызықты электр тізбектерін есептеу (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама) : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, А. П. Кислов, Д. Т. Амренова, А. З. Даутова. – № 489 от 16.03.2015. – 5,03 Мб.

А. с. ИС 001133. Үш фазалы синусоидалы және синусоидалы емес тоқтардың сызықты тізбектерін есептеу (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама) : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, А. П. Кислов, Н. Б. Байкенова, А. З. Даутова. – № 507 от 19.03.2015. 2,87 Мб.

А. с. ИС 002725. Линейные электрические цепи постоянного тока (программа для ЭВМ) : учебное пособие / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Н. Б. Байкенова, А. З.Даутова. – № 1899 от 08.10.2015. – 2,26 Мб.

А. с. ИС 003481. Тестовые задачи. Линейные электрические цепи однофазного и трехфазного синусоидального тока (программа для ЭВМ): учебное пособие / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Н. Б. Байкенова, А. З. Даутова. – № 0058 от 12.01.2016. – 2,37 Мб.

А. с. ИС 007961. Тестілік есептер. Бірфазалы және үшфазалы синусоидалы тоқтын сызықты электр тізбектері (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама) : оқу құралы / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Н. Б. Байкенова. – № 676 от 11.04.2017. – 2,26 Мб.

А. с. ИС 007969. Тоқтың сызықты электр тізбектері (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама) : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, А. В. Дробинский, Н. Б. Байкенова. – № 671 от 11.04.2017. – 2,26 Мб.

А. с. ИС 1772. Теория электромагнитного поля. (программа для ЭВМ) : электронное учебное пособие / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, А. В. Антонцев. – № 0710 от 13.03.2018. – 2,26 Мб.

***Ғылыми конференция материалдары***

***Материалы научных конференций***

Оптимизация системы управления виброзащитного устройства / Р. М. Мустафина, Ю. Д. Вышков, В. Д. Шурубкин // Тезисы докладов на IV Всесоюзной конференции по оптимальному управлению в механических системах. – М.,1982. – С. 48-49.

Условия создания инвариантного и оптимального виброзащитного устройства с электромагнитным подвесом // Материалы второй Всесоюзной научно-технической конференции молодых ученых и специалистов, работающих в области электромеханики. – М., 1983.

Виброзащитное устройство с двойной электромагнитной подвеской / Р. М. Мустафина, Ю. Д. Вышков // Тезисы Всесоюзной конференции по вибрационной технике. – Тбилиси, 1984. – С. 81.

Синтез оптимального управления виброзащитным устройством с электромагнитным подвесом // Тезисы докладов Всесоюзной технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» : Третьи Бенардосовские чтения. – Иваново, 1987. – С. 18.

Пути организации научно-исследовательской работы студентов на базе производства / Р. М. Мустафина, В. О. Волошин // Новые методы и формы научно-исследовательской работы студентов : материалы республиканской методической конференции. – Тбилиси, 1988.

Расчет электромагнитного поля в пазу электрической машины методом конечных элементов: тезисы докладов международной конференции / Р. М. Мустафина, Т. А. Инсебаев, С. К. Атанов, С. А. Мендыбаев. – Павлодар, 1995.

Электромагнитный подвес с подвижным сердечником / Р. М. Мустафина, Г. М. Коккозова // Проблемы комплексного развития регионов Казахстана: материалы международной научно-практической конференции. – Алматы : КазГосИНТИ, 1996. – С. 126-129.

Эквивалентные электрические схемы активных виброзащитных устройств / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Материалы международной научно-практической конференции «Ауезовские чтения - 3». – Шымкент, 2001.

Виброзащитные устройства с переменной структурой / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Труды международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан - 2030». – Караганда, 2002. – С. 232-234.

Реакция виброзащитного устройства на ударные воздействия / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Труды III международной научно-технической конференции «Энергетика, телекоммуникации и высшее образование в современных условиях». – Алматы : АИЭС, 2002. – С. 145-147.

Повышение качества электроэнергии в электрических сетях регионов как одна из проблем повышения их энергетической безопасности // Наука и новые технологии в энергетике : материалы международной конференции, посвященной 90-летию академика Ш. Чокина / Р. М. Мустафина, В. Г. Сальников, Е. В. Иванова, Г. М. Мустафина / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2002. – С. 41-54.

Исследование влияния режима компенсации реактивной мощности на электрические и технико-экономические показатели ферросплавной печи // Наука и новые технологии в энергетике : материалы международной конференции, посвященной 90-летию академика Ш. Чокина / Р. М. Мустафина, В. Ф. Кривенко, Е. В. Иванова, Г. М. Мустафина / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2002. – С. 95-101.

Энергетическая безопасность регионов / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина Е. В. Иванова // Социально-экономические проблемы регионов: опыт десятилетия : материалы региональной межвузовской научно-практической конференции. – Тюмень: «Вектор Бук», 2002. – С. 26-32.

Решение проблемы энергетической безопасности региональных электрических сетей / Р. М. Мустафина, В. Г.Сальников, Т. Ж. Токомбаев // Энергетика, экология, энергосбережение, транспорт: труды научно-технической конференции. – Новосибирск : НГАВТ, 2002. – С. 29-43.

Исследование возможностей повышения показателей работы электропечей / Р. М. Мустафина, Е. В. Иванова, М. И. Иванов // Энергетика, экология, энергосбережение, транспорт : труды научно-технической конференции. – Новосибирск : НГАВТ, 2002. – С. 126-134.

Энергетическая безопасность региональных электрических сетей / Р. М. Мустафина, Е. В. Иванова, Т. Ж. Токомбаев // Материалы конференции научно-технических работников вузов и предприятий. – Новосибирск, 2003. – Ч. 1. – С. 155-157.

Анализ работы электропечей / Р. М. Мустафина, Е. В. Иванова, М. Н. Иванов, В. Ф. Клименко // Материалы конференции научно-технических работников вузов и предприятий. – Новосибирск, 2003. – Ч. 1. – С. 173-175.

Оқу процесіндегі пән аралық интеграция / Ф. К. Баяхметова, Р. М. Мұстафина, Г. М. Мұстафина // «Сұлтанмахмұт тағылымы» атты республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы республиканской научно-теоретической конференции «Торайгыровские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2003. – Т. 4. – 48-52 б.

Пути совершенствования высшего профессионального образования / С. М. Досым, Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // «Сұлтанмахмұт тағылымы» атты республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы республиканской научно-теоретической конференции «Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2003. – Т. 4. – С. 84-87.

Некоторые аспекты университетского образования / С. М. Досым, Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // «Сұлтанмахмұт тағылымы» атты республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы республиканской научно-теоретической конференции «Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2003. – Т. 4. – С. 359-364.

Инвариантные системы управления устройств с электромагнитным повесом / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // «Бірінші Ержанов оқулары» атты халықаралық ғылыми конференция материалдары = Материалы международной научной конференции «Первые Ержановские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2004 – Т. 2. – С. 378-383.

Инновационное развитие страны и университеты / С. М. Досым, Г. М. Мустафина // История цивилизации и духовной культуры кочевников : материалы международной научно-практической конференции / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2004. – С. 193-196.

Устройства с электромагнитным подвесом / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Коккозов // Интеграция науки и промышленности решающий фактор в развитии экономики Республики Казахстан : материалы международной конференции / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2004. – Т. 2. – С. 108-111.

Инновационные университеты / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Материалы международной научно-практической конференции «Историк и история: тернистый путь казахстанской исторической науки» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 457-459.

Образование – фактор стабильного развития общества / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Материалы международной научной конференции «Возрождение демократии в Павлодарском Прииртышье» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 10-14.

Система образования в переходный период / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Труды республиканской научно-практической конференции «І Педагогические чтения», посвященной памяти отличника просвещения КазССР Молдабековой Р. А. / ПГУ им. С. Торайгырова – Павлодар, 2006. – С. 159-164.

О системе дополнительного профессионального образования / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Материалы международной научно-практической конференции «V чтения Машхур Жусипа» / ПГУ им. С. Торайгырова . – Павлодар, 2006. – С. 151-154.

Энергосбережение - фактор обеспечения энергетической безопасности региона / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Коккозов // Материалы республиканской научно-технической конференции «II чтения Ш. Шокина» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2006. – С. 181-187.

Об информационном подходе научных исследованиях / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Материалы республиканской научно-практической конференции по философии «Историческое, научное, философское значение культур Востока и Запада, их преемственность» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2006. – С. 103-105.

Some issues of energy security indicative analysis of Kazakhstan regions / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // Материалы международной конференции «The 3-rd international forum on strategic technologies IFOST-2008». – Новосибирск-Томск-Республика Корея, 2008.

Решение проблем образования и развитие общества / Р. М. Мустафина, С. М. Досым, Г. М. Мустафина // Материалы международной конференции «Реформирование образования: национальные приоритеты и поиски их решений». – Тараз: ТарГПИ, 2008. – С. 213-216.

Индикативный анализ электробезопасности регионов Казахстана / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // ХII Международная конференция «Электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты» МКЭЭЭ-2008. – М.: ГОУВПО «МЭИ(ТУ)», 2008. – С. 218.

Энергетическая безопасность и качество электроэнергии / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // Материалы международной научно-практической конференции «Дала кемеңгері Мәшһүр Жүсіп – Адамзаттың ұлы ғұламасы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар: Кереку, 2008. – Т. 3. – С. 158-163.

Результаты исследования электроэнергетической безопасности регионов Казахстана / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // Материалы международной научно-технической конференции «ІІІ чтения Ш. Шокина» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2008. – С. 26-29.

Экологические аспекты устойчивого развития страны в обеспечении энергетической безопасности / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат (А. Х. Коккозов) // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «IX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференция материалдары = Материалы международной научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «IX Сатпаевские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2009. – Т. 6, Ч. 2. – С. 57-63.

Ecological Education and energy safety / R. Mustafina, G. Mustafina // Қазақстан және әлем тiлдерi = Казахстан и мировые языки = Kazakhstan and the World Languages = Kasachstan und die Weltsprachen : халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. – 2009. – Т. 2. – С. 65-68.

Проблема энергетической безопасности, составляющей экономической безопасности страны / Р. М. Мустафина // «ІІІ Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы международной научно-теоретической конференции «ІІІ Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2009. – Т. 2. – С. 508-520.

Междисциплинарный подход в экологическом образовании / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Интеллектуальная и творческая одаренность. Междисциплинарный подход : Сборник трудов III открытого международного научно-методического семинара «Апрельский форум» / под ред. В. В. Альминдерова, А. А. Никитина, М. Г. Пащенко. – Хельсинки-Новосибирск : ИПИО РАО, 2010. – С. 127-134.

Анализ индикаторов блока обеспеченности электроэнергией энергетической безопасности регионов страны / Р. М. Мустафина, А. Х. Танат // Вестник Алматинского университета энергетики и связи : материалы 7-ой Юбилейной международной научно-технической конференции «Энергетика, телекоммуникации и высшее образование в современных условиях», 23-25 сентября 2010. – Алматы: АУЭС, 2010. – № 3. – С. 35-38.

Анализ угроз энергетической безопасности Казахстана / Р. М. Мустафина // «IV Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-теоретичесакой конференции «IV Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – С. 436-441.

Создание системы мониторинга энергетической безопасности / Р. М. Мустафина, А. Х. Танат // «IV Ш. Шөкин оқулары» атты халықаралық ғылыми-техникалық конференция материалдары = Материалы международной научно-технической конференции «ІV чтения Ш. Шокина / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2010. – Т. 1. – С. 48-52.

Инвестиции и вопросы энергетической безопасности / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // «V Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы международной научно-теоретической конференции «V Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 186-189.

Пути решения проблем обеспечения энергетической и экологической безопасностей в энергетической отрасли / Р. М. Мустафина, А. Х. Танат, Г. М. Мустафина // «V Ш. Шөкин оқулары» атты халықаралық ғылыми-техникалық конференция материалдары = Материалы международной научно-технической конференции «V чтения Ш. Шокина» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 175-182.

Моделирование механических характеристик ветротурбины на базе двигателя постоянного тока независимого возбуждения / Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев, Д. Ю. Ляпунов, Г. М. Мустафина // «VІ Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы международной научно-теоретической конференции «VІ Торайгыровские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2013. – Т. 1. – С. 361-367.

Автономные ветродизельные комплексы электроснабжения как фактор энергетической и экологической безопасностей / Р. М. Мустафина, Б. В. Лукутин, М. А. Сурков, Г. М. Мустафина // Материалы международной научно-теоретической конференции «Феномен Машхур-Жусипа – человека мира» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2013. – Т. 1. – С. 197-201.

Алгоритм самонастраивающейся модели формирования режимов работы ветродизельных комплексов электроснабжения на основе нейронных сетей / Р. М. Мустафина, М. А. Сурков, Е. Ж. Сарсикеев. Д. Б. Мустафина // «VІ Ш. Шөкин оқулары» атты халықаралық ғылыми-техникалық конференция материалдары = Материалы международной научно-технической конференции «VІ чтения Ш. Шокина» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2014. – С. 236-242.

Интеграция возобновляемых источников энергии на территории Дальнего Востока / Р. М. Мустафина, А. П. Кислов, Ю. А. Леньков, Е. Ж. Сарсикеев // «VІ Ш. Шөкин оқулары» атты халықаралық ғылыми-техникалық конференция материалдары = Материалы международной научно-технической конференции «VІ чтения Ш. Шокина» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2014. – С. 211-222.

Методика выбора количества и мощности дизельных генераторов / Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев, Б. В. Лукутин // Материалы VII международной научной конференции «Электротехника. Электротехнология. Энергетика». – Новосибирск : НГТУ, 2015.

Обеспечение энергоэффективных режимов генерирующего оборудования в составе автономных ветродизельных комплексов / Б. В. Лукутин, М. А. Сурков, Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсекиев // С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің 55 жылдығына арналған «VII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «VII Торайгыровские чтения», посвященной 55-летию Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2015. – Т. 5. – С. 314-320.

Формирование экологической компетентности студентов энергетических специальностей для устойчивого развития страны / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің 55 жылдығына арналған «VII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «VII Торайгыровские чтения», посвященной 55-летию Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2015. – Т. 3. – С. 205-211.

Особенности трещинообразования и разрушения твердых тел при электровзрыве / Н. С. Кузнецова, Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIIІ Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «VIIІ Торайгыровские чтения», посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 279-284.

Method for Selecting Quantity and Power Diesel Generators / Р. М. Мустафина, Б. В. Лукутин, Е. Ж. Сарсикеев // Applied Mechanics and Materials Vol. 792 (2015) © (2015). – Trans Tech Publications, Switzerland, 2015. – pp 359-363.

Вопросы энерго-экологической безопасности / А. Т. Алыпкашев, Р. Р. Нигматуллин, А. Е. Ракишев, Р. М. Мустафина // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XVI Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференция материалдары = Материалы международной научной конференции молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XVI Сатпаевские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2016. – Т. 16. – С. 116-122.

Choice of Parameters and Stability of Nonlinear Vibration Isolation Device [Electronic resource] / I A Plotnikov, I V Plotnikova, R. M. Mustafina, O N Тchaikovskaya // Journal of Physics: Conference Series. — 2016. — Vol. 671 : Innovations in Non-Destructive Testing (SibTest 2015). — [012046, 5 p.]. — Title screen.

[http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/671/1/012046](http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/671/1/012046%22%20%5Ct%20%22_blank)

Optimization of the Stabilization System for Electromagnetic Suspension in Active Vibration Isolation Devices/ Raissa Mustafina, Inna Plotnikova, Maxim Vedyashkin, Igor Plotnikov, Olga Tchaikovskaya, Josefa Bastida and Mikhail Verpeta // Matec Web of Conferences, 79 (2016), 01019 DOI:

Published online 11 October 2016

 [http://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20167901019](http://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20167901019%22%20%5Ct%20%22_blank)

Елдің тұрақты дамуы және энерго-экологиялық қауіпсіздігі / А. С. Думатова, Р. М. Мустафина, Г. О. Оразова // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XVII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференция материалдары = Материалы международной научной конференции молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XVII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 12. – 16-20 б.

Электр энергиясымен қамтамасыз ету бойынша энергия қауіпсіздігіне индикативтік талдау / Г. Қ. Әптықалық, Г. О. Оразова, Р. М. Мустафина // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XIX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы международной научной конференции молодых учёных, магистрантов, студентов и школьников «XIX Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2019. – Т. 12. – 98-100 б.

***Оқу басылымдары***

***Учебные издания***

Теория линейных электрических цепей : методические указания к лабораторным работам по ТОЭ, часть 1. «Ромайор» ВЦ Олбстатуправления / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, А. И. Богдан, Н. С. Каркавина. – Павлодар : ПИИ, 1987. – 37 с.

Теория линейных и нелинейных электрических цепей: методические к лабораторным работам по «ТОЭ», часть 2. «Ромайор», ВЦ Облстатуправления / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, А. И. Богдан, Н. С. Каркавина. – Павлодар: ПИИ, 1989. – 52 с.

Задачи программированного контроля знаний по «ТОЭ» «Ромайор» ВЦ Олбстатуправления / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Н. С. Каркавина. – Павлодар: ПИИ, 1989. – 92 с.

Нелинейные цепи при периодических процессах : методические указания и задания к расчетно-графической работе по дисциплине «Теоретические основы электротехники» : (для внутривузовского пользования) / сост. : Р. М. Мустафина, Н. С. Каркавина, Г. М. Мустафина. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2000. – 46 с.

Расчет переходных процессов в линейных цепях : методические указания по дисциплине «ТОЭ» для индивидуальной и самостоятельной работы / сост. : Р. М. Мустафина. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2000. – 35 с.

Теория линейных электрических цепей : методические указания к лабораторным работам по «ТОЭ» / сост. : А. В. Дробинский [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2000. – Ч. 1 – 42 с.

Линейные цепи постоянного тока. Контрольная работа № 1 : методические указания и контрольные задания по дисциплине «ТОЭ» для студентов дневной и заочной форм обучения электротехнических специальностей / Р. М. Мустафина, Т. А. Инсебаев, А. В. Дробинский, Г. М. Мустафина. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2003. – 27 с.

Линейные цепи однофазного синусоидального тока. Контрольная работа № 2 : методические указания и контрольные задания по дисциплине «ТОЭ» для студентов дневной и заочной форм обучения электротехнических специальностей / Р. М. Мустафина, Т. А. Инсебаев, А. В. Дробинский, Г. М. Мустафина. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2003 – 31 с.

Переходные процессы. Контрольная работа № 3 : методические указания и задание на контрольные задания по дисциплине «ТОЭ» для студентов электротехнических. и электромеханических. специальностей заочной формы обучения / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, М. П. Воликова. – Павлодар : ПГУ им. С.Торайгырова, 2003. – 69 с.

Переходные процессы в линейных цепях с сосредоточенными параметрами : методические указания и задания на расчетно-графическую работу по дисциплине «ТОЭ» для студентов электротехнических и электромеханических специальностей / сост. : Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, М. П. Воликова. – Павлодар : ПГУ им. С.Торайгырова, 2003. – 29 с.

Цепи постоянного тока : методические указания и задания на расчетно-графич. работу по дисциплине «ТОЭ» для ЭЭС / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, Н. И. Глухова. – Павлодар: ПГУ им. С.Торайгырова, 2003. – 37 с.

Цепи однофазного синусоидального тока: методические указания и задания на расчетно-графич. работу по дисциплине «ТОЭ» для ЭЭС / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, Н. И. Глухова. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2003. – 29 с.

Бір фазалы синусоидалы токттардың тізбектері : әдістемелік нұсқауілары / Р. М. Мустафина [және т. б.]. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2004. – 27 б.

Бір фазалы синусоидалы токтың сызықты тізбектері. 2-ші бақылау жұмысы : сырттай оқитын электр энергетика және электр механикалық мамандықтардың тәлiмгерлерiне арналған «Электр техникасының теориялық негiздерi» пәнi бойынша бақылау тапсырмалар және әдiстемелiк нұсқаулар / Р. М. Мустафина [және т. б.]. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2004. – 27 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2024.pdf>

Статистические характеристики устройств с электромагнитным подвесом при случайных возмущениях / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 1. – С. 124-128.

Тұрақты ток тізбектері : әдістемелік нұсқаулар / Р. М. Мұстафина, Г. М. Мұстафина, Т. А. Инсебаев, А. С. Жумадилова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2004. – 35 б.

Линейные электрические цепи. Тестовые задания по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: учебно-методическое пособие / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, С. С. Исенов. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – Ч. 1. – 53 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/a295.pdf>

Теория линейных и нелинейных цепей : методические указания к лабораторным работам по теоретическим основам электротехники / Р. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – Ч. 2. – 53 с.

Электромагнитные поля: методические указания к лабараторным работам по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для электроэнерг. и электромех. спец. / Р. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – 58 с.

Цепи при периодических процессах : методические указания и задания к курсовой работе по дисциплине «ТОЭ» по спец. электроэнергетики, автоматизации и управления / Р. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – 48 с.

Расчет длинных линий в установившемся режиме: методические указания к практическим занятиям по цепям с распределенными параметрами (длинные линии) / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – 14 с.

Расчет переходных процессов в линейных цепях с сосредоточенными параметрами : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «ТОЭ» / сост. : А. Д. Тастенов, Р. М. Мустафина. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – 72 с.

Сызықты электрлік тізбектердің теориясы : электртехникасының теориялық негiздерi пәнi бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдiстемелiк құрал / Р. М. Мұстафина, Г. М. Мұстафина, А. С. Жумадилова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2005. – 49 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2119.pdf>

Сызықты электрлік тізбектер : Электротехника және электроника пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік құрал / Т. А. Инсебаев, Р. М. Мустафина, А. С. Жумадилова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2005. – 40 б.

Сызықты электр тізбегі : Электр техникасының теориялық негіздері пәні бойынша тестiк тапсырмаларды орындауға арналған оқу-әдiстемелiк құрал / Р. М. Мұстафина, Б. Б. Өтеғұлов, Г. М. Мұстафина [және т. б.]. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2005. – 1 бөлiм. – 61 б.

Сызықты және сызықты емес тізбектердің теориясы : Электр техникасының теориялық негіздері пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған оқу-әдiстемелiк құрал / Р. М. Мұстафина, Н. И. Глухова, Г. М. Мұстафинв, А. С. Жумадилова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2005. – 2 бөлiм. – 39 б.

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электрические аппараты и элементы автоматизированного электропровода» / Р. М. Мустафина, Б. Б. Утегулов, Г. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 64 с.

Электрмагнит өрiсiнiң теориясы : Электр техникасының теориялық негiздерi пәнi бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған оқу-әдiстемелiк құрал / құраст.: Р. М. Мұстафина, Н. И. Глухова, А. С. Жумадилова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2006. – 3 бөлiм. – 67 б.

Расчет линейных электрических цепей постоянного и однофазного синусоидального токов : методическое указания к практ. занятиям по дисциплине «ТОЭ» для спец. «Электроэнергетика» и «Автоматизация и и управление» / сост. : Р. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 98 с.

Расчет линейных трехфазных цепей : методические указания и задания к расчетно-графической работе по дисциплине «ТОЭ» для спец. «Электроэнергетика» и «Автоматизация и управление» / сост. : Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Г. М. Мустафина. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 52 с.

Расчет линейных цепей трехфазного синусоидального и несинусоидального токов : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «ТОЭ» для спец. «Электроэнергетика» и «Автоматизация и управление» / сост. : Р. М. Мустафина [и др.]. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 71 с.

Теория электромагнитного поля : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теоретические основы электротехники» / сост. : Р. М. Мустафина, Н. И. Глухова, Г. М. Мустафина. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 68 с.

Теория линейных электрических цепей трехфазного синусоидального и несинусоидального токов : конспект лекций по дисциплине «ТОЭ» для спец. «Электроэнергетика» и «Автоматизация и управление» / Б. Б. Утегулов [и др.]. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 70 с.

Электрические аппараты и элементы автоматизированного электропривода : методические указания к лабораторным работам / сост. : Б. Б. Утегулов [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 64 с.

Электротехника : учебно-методическое пособие / сост. : А. Б. Аккабаков, Р. М. Мустафина, С. С. Исенов. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 99 с.

Тұрақты және бірфазалық синусоидалық токтың сызықты электрлік тізбектері : ЭТН пәні бойынша дәріс конспектісі / Р. М. Мұстафина, Г. М. Мұстафина, А. С. Жумадилова, Д. М. Рахимбердинова. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2006. – І бөлім. – 142 б.

Желілік тізбекте өтпелі үрдістерді нақты параметрмен есептеу : ЭТН пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға әдістемелік нұсқаулар / Р. М. Мустафина [және т. б.]. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007. – 70 б.

Орысша-қазақша түсiндiрме сөздiк. Электротехника, электроника және байланыс = Русско-казахский толковый словарь. Электротехника, электроника и связь / ҚР Білім және ғылым министрлігі, С. Торайғыров атындағы ПМУ ; құраст. А. Д. Тастенов, Т. А. Еңсебаев, Р. М. Мұстафина [және т. б.] ; жалпы ред. Е. М. Арын. – Павлодар : ЭКО, 2006. – 287 с.

Теория линейных электрических цепей : методические указания к лабораторным работам по теоретическим основам электротехники и теории электрических цепей / Р. М. Мустафина. А. В. Дробинский. – Павлодар: Инновационный Евразийский университет, 2007. – 42 с.

Үшфазалық синусоидалы және синусоидалы емес токтардың желiлiк электр тiзбектерiнiң теориясы : «Электр энергетика», «Автоматтандыру және басқару» мамандықтарының студенттеріне арналған «Электр техникасының теориялық негiздерi» пәнi бойынша дәрiс конспектiлерi / құраст. : Р. М. Мустафина [және т. б.]. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007. – 70 б.

Математика : энергетикалық мамандықтарына арналған өрiстер теориясынан дәрiстер конспектi / құраст.: Ж. Хырхымбай, Ф. К. Баяхметова, Р. М. Мұстафина. - Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007. - 52 б.

Үш фазалы синусоидалы және синусоидалы емес токтардың сызықты тiзбектерiн есептеу : "Электр техникасының теориялық негiздерi" пәнi бойынша "Электр энергетикасы", "Автоматтандыру және басқару" мамандықтарының студ. практикалық сабаққа арналған әдiстемелiк нұсқаулар / құраст. Р. М. Мұстафина [және т. б.]. – Павлодар : Кереку, 2008. – 69 б.

Тұрақты және бірфазалы синусоидалы токтардың сызықты электр тізбектерін есептеу : "Электр техникасының теориялық негiздерi" пәнi бойынша "Электр энергетикасы" мен "Автоматтандыру және басқару" мамандықтарының студ. практикалық сабаққа арналған әдiстемелiк нұсқаулар / құраст. Р. М. Мұстафина [және т. б.]. – Павлодар : Кереку, 2008. – 99 б.

Электр техникасының теориялық негіздері. Сызықты электр тiзбектерi : оқұ құралы / құраст. Ж. Х. Амиров [және т. б.]. – Павлодар : Кереку, 2008. – 195 б.

Нақты параметрлерi бар сызықты тiзбектердегi ауыспалы үрдiстердi есептеу : «Электротехникасының теориялық негiздер» пәнi бойынша «Электроэнергетика» мен «Автоматтандыру және басқару» мамандықтарының студенттері үшiн есептеу-графикалық жұмыстың тапсырмалары мен орындау бойынша әдiстемелiк нұсқаулар / Р. М. Мустафина [және т. б.]. – Павлодар : Кереку, 2008. – 27 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1130.pdf>

Тұрақты токтың сызықты тiзбектерi : электртехникасының теориялық негiздерi пәнi бойынша сырттай оқитын «Электрэнергетика» мен «Автоматтандыру және басқару» мамандықтарының студенттері үшiн бақылау тапсырмалары мен әдiстемелiк нұсқаулар, 1 бақылау жұмысы / құраст.: Р. М. Мұстафина, А. С. Жумадилова, Г. О. Оразова. – Павлодар : Кереку, 2008. – 23 б.

Электроника. Микроэлектроника : [метод. указ. по дисциплинам «Электроника», «Микроэлектроника» для студ. спец. 050702 Автоматизация и управление, 050704 Вычислительная техника и программное обеспечение, 050718 Электроэнергетика / А. Д. Тастенов [и др.]. – Павлодар : Кереку, 2008 – .Ч. 1. – 103 с.

Сызықты электр тізбектеріндегі қалыптасқан және өтпелі үрдістер : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, Ж. Х. Амиров, Т. А. Инсебаев. – Павлодар : Кереку, 2010. – 158 б.

Теория нелинейных цепей : учебное пособие / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, Г. О. Оразова. – Павлодар : Кереку, 2010. – 115 с.

Установившиеся и переходные процессы в линейных электрических цепях : учебное пособие / Р. М. Мустафина, Г. О. Оразова. – Павлодар : Кереку, 2010. – 262 с.

Системы автономного электроснабжения на основе дизельных электростанций : учебное пособие / Р. М. Мустафина, С. Г. Обухов, И. А. Плотников. – Павлодар : Кереку, 2012. – 83 с.

Renewable Energy : teaching aid / B. Lukutin [et al.]. - Pavlodar : Kereku, 2013. - 148 p.

Стипендиаты Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова / ред. С. М. Омирбаев ; сост. Р. М. Мустафина. – Павлодар : Кереку, 2013. – 61 с.

Үлгілер мен есептеулерде келтірілген сызықты электр тізбектеріндегі қалыптасқан және өтпелі үрдістер : оқу құралы / Р. М. Мұстафина, А. Д. Тастенов, Д. А. Амренова. – Павлодар : Кереку, 2014. – 219 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1433.pdf>

Линейные электрические цепи постоянного и однофазного синусоидального токов : конспект лекции по ТОЭ / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, С. С. Исенов, Д. М. Рахимбердинова. – Павлодар : НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – Ч. 1. – 167 с.

Линейные электрические цепи постоянного тока [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / А. В. Дробинский [и др.]. - Электрон. дан. (6,96 Мб). – Павлодар : Центр информатизации образования ПГУ им. С. Торайгырова, 2015. – 1 эл. опт. диск. – Загл. с контейнера.

Тестовые задачи. Линейные электрические цепи однофазного и трехфазного синусоидального тока [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / А. В. Дробинский [и др.]. – Электрон. дан. (9,90 Мб). – Павлодар : Центр информатизации образования ПГУ им. С. Торайгырова, 2015. – 1 эл. опт. диск.

Линейные электрические цепи. Постоянный и однофазный синусоидальный токи : учебное пособие / Р. М. Мустафина, А. В. Дробинский, Д. С. Уразалимова. – Павлодар : Кереку, 2019. – 94 с.

***Мерзімді басылымдар мен жинақтардағы ғылыми жарияланымдары***

***Научные публикации в периодических изданиях и***

***сборниках***

К расчету силовых характеристик опоры на постоянных магнитах // Теория и расчет электромеханических устройств автоматики. – М.: МАИ, 1981. – С. 57-60.

Расчет намагниченности в опорах на постоянных магнитах // Электротехнические устройства и системы летательных аппаратов. – М.: МАИ, 1982. – С.11-15.

Динамика активных виброзащитных устройств на магнитной подвеске // Электротехнические устройства и системы летательных аппаратов. – М.: МАИ, 1982. – С. 38-39.

Удивительное, ставшее обычным : Навстречу 60-летию образования СССР / Р. Мустафина // Пропеллер. – 1982. – С. 3.

Аналитическое конструирование оптимального регулятора управляющего напряжения активной виброзащитной системы при детерминированных внешних возмущениях / Р. М. Мустафина, Ю. Д. Вышков Е. И. Феофилов // Автоматические системы оптимального управления технологическими процессами. – Тула: ТПИ, 1982. – С. 29-31.

Оптимизация виброзащитного устройства электромагнитного подвеса // Электромеханические, электромагнитные и электронные устройства систем электрооборудования летательных аппаратов. – М.: МАИ, 1984. – С. 21-25.

Статистический синтез оптимального управления активной виброзащитной системы с одномассовым электромагнитным подвесом при случайных внешних возмущениях / Р. М. Мустафина, Ю. Д. Вышков, Е. И. Феофилов // Анализ и синтез автоматического управления. – 1982. – № 48-49. – Рукопись деп. в ВИНИТИ, 1982.

Исследование виброзащитных свойств устройств электромагнитной подвески / Р. М. Мустафина, Ю. Д. Вышков, Е. И. Феофилов. – М., 1985. – Рукопись деп. в ЦНИИТЭИ // Приборостроения, № 2771 пр-85 Деп., 1985.

Метрологические характеристики многомерной электромеханической системы / Р. М. Мустафина, Ю.Д.Вышков, А. В. Кузин // Депонированные научные работы. – М., 1988. – № 2. – Рукопись депонирована в ВИНИТИ 1988.

Динамика электромеханических устройств воспроизведения заданных движений / Р. М. Мустафина, А. В. Кузин, В. Н. Усачев // Депонированные научные работы. – М., 1988. – № 2 (196). – Рукопись деп. в ВИНИТИ 1988.

Методы исследования виброзащитных устройств / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2002. - № 4. – С. 155-166.

<http://library.psu.kz/fulltext/bibl/b188.pdf>

Нелинейные режимы виброзащитных устройств с электромагнитным подвесом / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2002. – № 2. – С. 179-185.

Методическая работа в Павлодарском государственном университете / Р. М. Мустафина, В. П. Шеломенцев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. – 2002. – № 2. – С. 57-63.

Сызықтық тiзбектердегi ауысу процесiн операторлық әдiспен есептеу / Ф. К. Баяхметова, Р. М. Мұстафина // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. – 2003. – № 4. – 113-120 б.

Защита от ударных воздействий электромолота / Р. М. Мустафина // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 66-71.

Критерии оптимального управления устройств с электромагнитным подвесом / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Коккозов // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2005. – № 2. – С. 86-94.

Исследование электроэнергетической безопасности регионов Казахстана методом индикативного анализа / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 2. – С. 33-47.

Некоторые виды угроз энергетической безопасности Казахстана / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 2. – С. 84-92.

Результаты исследования электроэнергетической безопасности регионов Казахстана / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 3. – С. 46-49.

Исследование электроэнергетической безопасности регионов Казахстана методом скаляризации / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 3. – С. 84-94.

Система мониторинга энергетической безопасности регионов Казахстана / Р. М. Мустафина // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2009. – № 2. – С. 105-111.

Проблемы энергетической безопасности регинов Казахстана / Р. М. Мустафина // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2010. – № 2. – С. 110-116.

Основные показатели деятельности электроэнергетической отрасли / Р. М. Мустафина, А. Х. Танат // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2009. – № 3. – С. 63-75.

Энергетическая и экологическая безопасность в энергетике - гарант устойчивого развития / Р. М. Мустафина, А. Х. Танат, А. С. Звонцов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая . – 2011. – № 1. – С. 61-66.

<http://library.psu.kz/fulltext/bibl/b471.pdf>

Виброзащитные устройства при использовании упругих сил электромагнитного подвеса / Р. М. Мустафина, И. В. Плотникова // Вестник науки Сибири. – 2011. – № 1. – С. 206-210.

http: / / sjs.tpu.ru.

Педагогическая модель профессионального энергетического образования для устойчивого развития общества / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Bulletin d’EUROTALENT-FIDJIP, Volume 1. – Paris, Editions du JIPTO, 2011. – С. 35-44.

Экологическая направленность профессионального энергетического образования и экологический менеджмент / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // Bulletin d’EUROTALENT-FIDJIP, Volume 2. – Paris, Editions du JIPTO, 2011. – C. 64-68.

Пути повышения энергоэффективности работы ферросплавных электропечей / Р. М. Мустафина, В. Г. Сальников, Г. М. Мустафина, А. Х. Танат // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 1-2. – С. 101-106.

<http://library.psu.kz/fulltext/bibl/b577.pdf>

Система регулирования ветро-дизельного комплекса / Р. М. Мустафина Е. Ж. Сарсикеев, Д. Ю. Ляпунов, А. Д. Тастенов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2013. – № 1. – С. 147-158.

<http://library.psu.kz/fulltext/bibl/b786.pdf>

Педагогическая модель формирования экологической компетентности в процессе изучения профилирующих дисциплин / Р. М. Мустафина, Г. М. Мустафина // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Педагогическая. – 2013. – № 2.– С. 151-158.

<http://library.psu.kz/fulltext/bibl/b1366.pdf>

Формирование режимов работы автономной системы электроснабжения с рассредоточенной ветродизельной генерацией / Р. М. Мустафина, Б. В. Лукутин, М. А. Сурков, Е. Ж. Сарсикеев, Г. М. Мустафина // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 1. – С. 189-197.

Оценка эффективности работы автономной системы электроснабжения с рассредоточенной ветродизельнойгенерацией / Р. М. Мустафина, Б. В. Лукутин, М. А. Сурков, Е. Ж. Сарсикеев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 1. – С. 197-203.

Формирование факторов и критериев энергоэффективности на примере автономных систем энергоснабжения / Б. В. Лукутин [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 181-188.

Математическая модель автономной ветродизельной электростанции с переменной частотой вращения / Б. В. Лукутин [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 189-194.

Стабилизация выходного напряжения микроГЭС за счет применения статических преобразователей частоты / Б. В. Лукутин [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 4. – С. 66-70.

Моделирование энергетических характеристик ветровых электростанций автономного ветродизельного комплекса электроснабжения / Б. В. Лукутин [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 2. – С. 75-83.

Волновая динамика и разрушение при электровзрыве в твердых телах в электроразрядных технологиях / Н. С. Кузнецова, Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 3. – С. 63-72.

Моделирование силовых преобразователей для

микрогидроэлектростанций инверторного типа с накопителем электрической энергии / Б. В. Лукутин, Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 3. – С. 76-83.

Устойчивое развитие и экологическая компетентность студентов технических специальностей / Р. М. Мустафина, Е. Д. Глазырина, И. В. Плотникова, Н. В. Чичерина // Современные наукоемкие технологии. – 2016. – № 4. – С. 89-92.

URL: [http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=35781](http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=35781" \t "_blank)

Численная реализация физико-математической модели электровзрыва в конденсированных средах / Р. М. Мустафина, Н. С. Кузнецова, Е. Ж. Сарсикеев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 87-97.

Разработка электронного узла управления для азимутальной системы ориентации солнечных батарей / Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев, А. Ж. Сембиев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 111-119.

Технико-экономическое сравнение вариантов электроснабжения в автономных системах на базе возобновляемых источников энергии / Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев, Д. Б. Мустафина // // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 141-149.

К вопросу об использовании аккумуляторных батарей в составе гибридных электрических станций / Е. Ж. Сарсикеев, Р. М. Мустафина, З. Т. Туркебаева // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 2. – С. 161-177.

Экономиканың тұрақты дамуын қамтамасыз ететін энергетикалық және экологиялық қауіпсіздік / Р. М. Мустафина, Г. О. Оразова // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 2. – 132-137 б.

Разработка методики интегральной оценки качества электрической энергии / А. У. Аджанов [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 4. – С. 12-20.

Анализ способов стабилизации напряжения микрогэс / Б. В. Лукутин [и др.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 4. – С. 257-265.

Прикосновение к энергии будущего / Р. М. Мустафина // Білік. – 2017. – 28 тамыз. – 7 б.

Расчет магнитного поля статорных обмоток синхронной машины / Р. М. Мустафина, К. К. Жумагулов, Е. Ж. Сарсикеев // М. Тынышпаев атындағы ҚазККА хабаршысы = Вестник КазАТК им. М. Тынышпаева. – 2018. – № 4. – С. 324-330.

Расчет магнитной цепи явнополюсных электрических машин / Р. М. Мустафина, К. К. Жумагулов, Е. Ж. Сарсикеев // М. Тынышпаев атындағы ҚазККА хабаршысы = Вестник КазАТК им. М. Тынышпаева. – 2018. – № 4. – С. 330-336.

Оптимизация энергозатрат при волочении проволоки на станах с противонатяжением / К. К. Жумагулов, Ю. А. Цыба, Р. М. Мустафина, Е. Ж. Сарсикеев // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2018. – № 4. – С. 152-160.

**Р. М. Мұстафинаның өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер**

**Литература о жизни и деятельности Р. М. Мустафиной**

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // http: // www. psu. kz. – ПГУ им. С. Торайгырова.

Львов В. Успешней других // Знание. – 1971. – 20 мая. – С. 1.

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // Выпускники Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова (1965-2005) / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 46. – (Посвящается 45-летию ПИИ – ПГУ им. С. Торайгырова).

Мустафина Р. М. // Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова. 1960–2005: (история становления и развития) / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 67.

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова. 1960–2005: (история становления и развития) / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 256-257.

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // ПГУ в лицах / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – С.157

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // Преподаватели Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова за 50 лет : справочник : в 2 ч. Ч. 2. – Павлодар, 2010. С. – 38-39

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттiк университетi = Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова = Pavlodar state university named after S. Toraigyrov / ред. Е. М. Арын. – Павлодар, 2005. – С. 17.

Мустафина Р. М. // С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттiк университетi = Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова = Pavlodar state university named after S. Toraigyrov / ред. Е. М. Арын. – Павлодар, 2005. – С. 21.

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // Кто есть кто в Павлодарской области : справочник. – Кн. 1 / ред Е. М. Арын. – Павлодар, 2006. – С. 359.

Мустафина Раиса Мухамеджаровна // Известные женщины Павлодарского Прииртышья / гл. ред А. Нухулы. – Павлодар, 2007. – С. 199.

Егизбаева С. Не щепкой в море, а кораблем со своим курсом : Интервью с Мустафиной Р. М. // Білік. – 2009. – С. 4.

Обсуждение Послания президента : [ПГУ им. С. Торайгырова] // Білік. – 2018. – С. 5.

Ғылым әлеміндегі әйелдер // Сарыарқа самалы. – 2019. – 7 наурыз. – 7 б.

**МАЗМҰНЫ**

**Оқырмандар есіне 5**

**Қысқа өмірбаяндық анықтама 7**

Техника ғылымдарының кандидаты,

профессор Р. М. Мұстафинаның

ғылыми еңбектерінің тізімі 11

*Ғылыми басылымдары* 11

*Ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер* 11

*Өнертабыстары*  12

*Ғылыми конференция материалдары* 13

*Оқу басылымдары* 23

*Мерзімді басылымдар мен жинақтардағы*

*ғылыми жарияланымдары*  31

Р. М. Мұстафинаның өмірі мен қызметі

туралы әдебиеттер 38

**СОДЕРЖАНИЕ**

**К читателям 6**

Краткая биографическая справка 9

Список научных трудов кандидата

технических наук, профессора Р. М. Мустафиной 11

*Научные издания* 11

*Отчеты о научно-исследовательской работе* 11

*Изобретения* 11

*Материалы научных конференций* 13

*Учебные издания* 23

*Научные публикации в периодических изданиях и*

*сборниках* 31

Литература о жизни и деятельности Р. М. Мустафиной 38