ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

 БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

С. ТОРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ

 ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

**«ПМУ ғалымдары» сериясы**



 **Марковский**

 **Вадим**

 **Павлович**

****



АКАДЕМИК С. БЕЙСЕМБАЕВ АТЫНДАҒЫ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

АҚПАРАТТЫҚ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ

ҮРДІСТЕРДІ КОМПЬЮТЕРЛЕНДІРУ

ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМ

 **Марковский**

 **Вадим**

 **Павлович**

Биобиблиографиялық көрсеткіш

Павлодар

С. Торайғыров атындағы ПМУ

«Кереку» баспасы

2017

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ИМ. АКАДЕМИКА С. БЕЙСЕМБАЕВА

ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ

ПРОЦЕССОВ

 **Марковский**

 **Вадим**

 **Павлович**

Биобиблиографический указатель

Павлодар

Издательство «Кереку»

ПГУ им. С. Торайгырова

2017

Марковский Вадим Павлович : Биобиблиографиялық көрсеткіш = Биобиблиографический указатель / С. Торайғыров атындағы ПМУ; С. Бейсембаев атындағы ҒК. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ«Кереку» баспасы, 2017. – 45 б.

Гл. редактор : Исамадиева С. А.

Составители : Супрунова Т. В.,

 Бораналинова А. К.,

 Паксютова Т. В.

**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, ол техника ғылымдарының кандидаты, профессор Вадим Павлович Марковскийге 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:

- Қысқа өмірбаяндық анықтама;

- Ғалымның еңбектері мен мақалалары;

- Өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер.

Бөлімдердің ішіндегі материалдар хронологиялық тәртіппен орналасқан.

Көрсеткіш ғалымның архив материалдары негізінде және академик С. Бейсембаев атындағы ғылыми кітапхана қорынан алынып құрастырылған.

**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 Вадиму Павловичу Марковскому.

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

Материал сгруппирован следующим образом :

- Краткая биографическая справка;

- Труды и публикации учёного;

- Литература о жизни и деятельности.

Внутри разделов материал расположен в хронологическом порядке.

Указатель составлен на основе материалов из архива учёного и фонда научной библиотеки им. академика С. Бейсембаева.

**Қысқа өмірбаяндық анықтама**

Марковский Вадим Павлович – «Электроэнергетика» кафедрасының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты, профессор.

Марковский Вадим Павлович 1967 жылы 2 маусымда Павлодар облысы, Железин ауданы, Березовка ауылында дүниеге келген.

1984 жылы «Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау» мамандығы бойынша Павлодар индустриалды институтына оқуға түседі. 1985-1987 жылдары КСРО Қарулы күштерінің қатарында қызмет етеді. Демоблизациядан кейін ол ПИИ-дің энергетикалық факультеті студенттерінің қатарына қайта қабылданды. 1991 жылы Павлодар индустриалды институтын «Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау» мамандығы бойынша аяқтады. Жоғары оқу орнын аяқтағаннан кейін «Химпром» ӨБ-де қызмет атқарды.

1993 жылы Вадим Павлович Марковский «Электротехникалық кешендер және жүйелер, оның ішінде оларды басқару және реттеу» мамандығы бойынша аспирантураға сырттай оқуға түсіп, ондағы инженерлік және оқу-әдістемелік жұмыстар диссертациялық жұмысын сәтті қорғап шығады. Магистратурада оқыған кезінде электр қондырғыларын, компьютерлерді және арнайы математика бөлімдерін қорғау саласында өз білімін белсенді түрде кеңейтті.

2001 жылы диссертациялық жұмысын сәтті қорғағаннан кейін С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті шешімі бойынша оған «Техника ғылымдарының кандидаты» дәрежесі берілді.

2008 жылы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің комитетінің шешімі бойынша Марковский Вадим Павловичке «Электротехника» мамандығы бойынша доцент ғылыми атағы берілді.

2010 жылы С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің Ғылыми кеңесінің шешімімен «С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің профессоры» атағы берілді.

2013 жылы «Энергия үнемдеу және жылу энергиясы шығындарын төмендету жолдары» курсы бойынша Беларусь ұлттық техникалық университеті жанындағы Техника, технология және экономиканы дамытудың жаңа бағыттары бойынша мамандарды қайта даярлау және біліктіліктігін арттыру институтында біліктілігін арттырып, шарттық ғылыми-зерттеу жұмыстарына белсенді түрде қатысады.

В. П. Марковский 2009-2010 оқу жылының нәтижесі бойынша С.Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми Кеңесінің шешімімен өз жұмысында жоғары көрсеткіштер көрсеткені үшін техникалық бағытта «Үздік кафедра меңгерушісі» дипломымен марапатталды.

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің Ғылыми кеңесінің шешімімен университетке сіңірген зор еңбегі үшін 2013 жылы алтын медальмен марапатталды, ал 2014 жылғы қазанда Халықаралық ақпараттандыру академиясының мүшесі болып сайланды.
 Оның жетекшілігімен «Электроэнергетика» мамандығы мен кафедрасы институционалдық аккредитациядан, сондай-ақ 2015 жылы мемлекеттік аттестациядан сәтті өтті.

2016 жылдың бірінші жартыжылдығында Вадим Павлович жетекшілік еткен «Электроэнергетика» кафедрасы С.Торайғыров атындағы ПМУ-дың «Мұғалім студенттер көзімен» негізгі көрсеткіші бойынша 2-ші орынға ие болды.

Вадим Павлович Марковскидің ғылыми еңбектері түрлі басылымдарда жарияланды және оның 170-тен астам атауы бар, оның ішінде бір оқулық, бір оқу құралы («Стандартты өнеркәсіптік қондырғылардың автоматтандырылған электр жетегі»), бес инновациялық патент, екі электронды оқулық бар. Ең үлкен басылымдары: «Конверторлық құрылғыларды дифференциалды қорғау» (1997), «Электрлік және электрлік емес шамалардың сенсорлары» (2004), «Тізбегінің реттелмейтін қозғалтқыш жүйесін тиімді қорғау» (2005). Вадим Павлович электрэнергетиканың өзекті мәселелері бойынша ғылыми зерттеулер жасау және жүзеге асыру бойынша белсенді жұмыстар жүргізуде.

Вадим Павлович жас ұрпақты тәрбиелеу және оқыту әдістерінің үнемі жаңа жолдарын іздейді және өзінің ғылыми-педагогикалық деңгейін арттырады.
 Үйленген, 4 баласы бар.

**Краткая биографическая справка**

 Марковский Вадим Павлович – заведующий кафедрой «Электроэнергетика», кандидат технических наук, профессор.

Марковский Вадим Павлович, родился 2 июня 1967 года в с. Березовка Железинского района Павлодарской области.

В 1984 году поступил в Павлодарский индустриальный институт (ПИИ) на специальность «Электроснабжение промышленных предприятий». В 1985-1987 гг. проходил службу в рядах ВС СССР. После демобилизации восстановился в число студентов энергетического факультета ПИИ. В 1991 году окончил Павлодарский индустриальный институт по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». После окончания вуза работал на ПО «Химпром».

 В 1993 году Марковский В. П. поступил в заочную аспирантуру по специальности «Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование», успешно сочетая инженерную и учебно-педагогическую деятельность с работой над диссертацией. За время учебы в аспирантуре он активно расширял свои знания в области защиты электроустановок, вычислительной техники и специальных разделов математики.

В 2001 году решением диссертационного Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук при Павлодарском государственном университете им. С. Торайгырова ему присуждена ученая степень «кандидат технических наук».

Решением Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан в 2008 году Марковскому Вадиму Павловичу присвоено ученое звание доцента по специальности «Электротехника».

 Решением Ученого Совета Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова в 2010 году присвоено академическое звание «профессор Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова».

В 2013 году прошел повышение квалификации в Институте переподготовки кадров и повышения квалификации по новым направлениям развития техники, технологии и экономики при Белорусском национальном техническом университете по курсу «Энергосбережение и пути снижения потерь тепло-электроэнергии», активно участвует в хоздоговорных научно-исследовательских работах.

Марковский В. П. за достижение профессиональных показателей в своей трудовой деятельности по итогам 2009-2010 учебного, решением ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова награжден дипломом «Лучший заведующий кафедры» по техническому направлению.

Решением Ученого Совета Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова в 2013 году за особые заслуги перед университетом он награжден Золотой медалью Султанмахмута Торайгырова, а в октябре 2014 года избран действительным членом Международной академии информатизации.

Под его руководством кафедра и специальность «Электроэнергетика» успешно прошли институциональную аккредитацию, специализированную аккредитацию специальность «Электроэнергетика», а также государственную аттестацию в 2015 году.

По итогам первого полугодия 2016 года кафедра «Электроэнергетики» под руководством Вадима Павловича заняла 2 место в рамках достижения ключевых показателей эффективности (KPI) ПГУ имени С. Торайгырова по показателю «Преподаватель глазами студентов».

Научные труды В. П. Марковского опубликованы в различных изданиях и содержат более 170 наименований, в том числе один учебник, одно учебное пособие («Автоматизиованный электропривод типовых промышленных установок»), пять инновационных патента, два электронных учебника. Наиболее крупные публикации: «Дифференциальная защита преобразовательной установки» (1997), «Датчики электрических и неэлектрических величин» (2004), «Эффективная дифференциальная защита системы неуправляемый выпрямитель-двигатель» (2005).

 Вадим Павлович активно работает над заключением и выполнением хоздоговорных научно-исследовательских работ в качестве руководителя и исполнителя по актуальным проблемам электроэнергетики.

Вадим Павлович постоянно ищет новые пути в методах обучения и воспитания подрастающего поколения, повышает уровень своей научно-педагогической деятельности.

Женат, имеет 4 детей.

**Профессор В. П Марковскийдің**

**ғылыми еңбектерінің тізімі**

**Список научных трудов**

**профессора В. П Марковского**

***Ғылыми басылымдары***

***Научные издания***

Дифференциальная защита электротехнической системы с полупроводниковыми выпрямителями : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы. – Павлодар, 2002. – 26 с.

Повышение эффективности электроснабжения городских электрических сетей : [монография] / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, М. Б. Кайдар. – Павлодар : Кереку, 2016. – 154с.

***Өнертабыстары***

***Изобретения***

Патент РК № 3339. Устройство для дифференциальной защиты преобразователя / В. С. Копырин; опубл. 10.06.1996.

Патент РК № 4361. Устройство для дифференциальной защиты преобразователя с трансформатором на входе / В. С. Копырин; опубл. 21.03.1997.

Предв. патент № 19641. Устройство для дифференциальной защиты полупроводникового преобразователя с использованием магнитоуправляемых приборов / В. П. Марковский, Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов; Каз ПАТЕНТ Астана; зарегистр. 25.03.2008.

 Инновац. пат. № 20859 Многодвигательный асинхронный электропривод / В. П. Марковский, Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, Р. Б. Ахметов; 2009, бюл. № 2.

Инновац. пат. на изобретение № 25348 Устройство для дифференциальной защиты реверсивного полупроводникового преобразователя / Б. Б. Утегулов, В. С. Копырин, С. С. Исенов, Н. Б. Жакипов; зарегистр. в гос. реестре 08.12.2011.

***Ғылыми жарияланымымдары***

***Научные публикации***

Система диагностики аварийных пульсаций напряжения в контактной сети тяговых преобразователей / В. П. Марковский, Б. К. Шапкенов // Новости науки Казахстана. – Алматы : КазгосИНТИ, 1997. – № 3.

Узлы крепления магнитоуправляемых контактов в распределительных устройствах // Новости науки Казахстана. – Алматы : КазгосИНТИ, 2002. – № 1. – С. 50-53.

Эффективная система защиты неуправляемых выпрямителей / Б. Б. Утегулов, Л. М. Абдрахманова, Е. Т. Шахман, Н. А. Сыздыкова // Қазақстан ғылымы мен техникасы=Наука и техника Казахстана. – 2005. – № 1. – С. 86-91.

Модернизация электротехнической системы асинхронный двухдвигательный электропривод с помощью микропроцессорных средств / С. С. Исенов, Б. Б. Утегулов, М. Жанкуанышев, Р. К. Раимбекова // Қазақстан ғылымы мен техникасы=Наука и техника Казахстана. – 2007. – № 4. – С. 41-46.

Разработка принципиальной схемы устройства автоматического регулирования двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов // Вестник международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности. – СПб. ; Чита, 2008. – № 3.

Разработка устройства автоматического регулирования двухдвигательным асинхронным электроприводом с применением двунаправленных регистров сдвига / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов // Вестник Южно-уральского государственного университета. – Челябинск, 2009. – № 34.

Эффективность энергосбережения на нефтехимических предприятиях / Р. К. Султангалиев, В. П. Марковский // Қазақстан ғылымы мен техникасы=Наука и техника Казахстана. – 2015. – № 3–4. – С. 102-106.

***Ғылыми конференция материалдары***

***Материалы научных конференций***

Protection system of semi-conducting rectifier with application of magnetsensitive instruments // Kazakhstan and the World Languages : Materials of the international scientific-practical conference. – Pavlodar, 2007.

Erfahrung mit dem gerät mikroprozessorrelaisschutzes / В. К. Shapkenov, А. В. Kaidar // Проблемы и достижения в промышленной энергетике в рамках выставки «Энергетика и электротехнология – 2012» : сб. докл. XI междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2012. – С. 28-31.

High-frequency generator for gas-filled lamps / В. К. Shapkenov, А. В. Kaidar // Проблемы и достижения в промышленной энергетике в рамках выставки «Энергетика и электротехнология – 2012» : сб. докл. XI междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2012. – С. 116-118.

Мathematical model of wind speed / Е. Ж. Сарсикеев, Б. В. Лукутин // Актуальные вопросы энергосбережения и новые технологии в науке и образовании РК : мат. междунар. науч.-практ. конф. – Петропавловск, 2014.

Fault reconfiguration paradigm for the cascaded H-bridge multilevel inverter drive / A. B. Kaidar, A. P. Kislov, V. F. Govorun, B. K. Shapkenov, M. E. Volgin, N. M. Padrul, A. K. Zhumadirova // сб. докл. IV междунар. науч.-практ. конф. в рамках выставки «Энергосбережение. Отопление. Вентиляция. Водоснабжение» (27-29 мая 2015 г.). – Екатеринбург, 2015. – С. 125-129.

Stand-alone power systems with IGBT-inverter. / А. P. Kislov, A. B. Kaidar, B. K. Shapkenov // Электротехника. Электротехнология. Энергетика : II междунар. науч. конф. молодых ученых. – Новосибирск, 2015. – С. 67-74.

Stand-alone power systems with IGBT-inverter. / А. P. Kislov, A. B. Kaidar, B. K. Shapkenov // Applied Mechanics and Materials : Scopus and Web of Science 15-18 Juni 2015. – Zürich, 2015. – P. 251-258.

Symmetrical and unsymmetrical regimes of cascaded H-bridge m-level inverter / Yu. M. Bay, N. M. Rasulov, A. N. Nosov, A. B. Kaidar, A. P. Kislov, B. K. Shapkenov // сб. докл. IV междунар. науч.-практ. конф. в рамках выставки «Энергосбережение. Отопление. Вентиляция. Водоснабжение» (27-29 мая 2015 г.). – Екатеринбург, 2015. – С. 118-121.

The classification technique usnig a neural network / A. B. Kaidar, E. V. Ivanova, A. N. Novozhilov, A. P. Kislov, B. K. Shapkenov // сб. докл. IV междунар. науч.-практ. конф. в рамках выставки «Энергосбережение. Отопление. Вентиляция. Водоснабжение» (27-29 мая 2015 г.). – Екатеринбург, 2015. – С. 121 – 125.

Power converter topologies for wind turbines / А. В.Kaydar, Н. W. Isamadieva // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 26. – С. 321-332.

Organizati on of comm unicati on in the management of drilling rigs equipm ent syst ems of JSC «KMG Kashagan BV» / А. В. Kaidar, М. В. Kaidar, В. К. Shapkenov, А. Р. Kislov, L. В. Tyulyugenova, Т. В. Masakbaev // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 366-371.

Signal processi ng techniq ues for fault detecti on of inducti on motor / А. В. Kaіdar, А. Р. Kislov, В. К. Shapkenov, М. В. Kaіdar, А. М. Акаев // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 324-328.

Линейный асинхронный электропривод перемешивающих механизмов / В. П. Марковский, В. С. Копырин // Наука и новая технология в развитии Павлодар-Экибастузского региона : мат. обл. науч.-техн. конф. – Алматы, 1993.

Дифференциальная защита системы неуправляемый выпрямитель – обмотка возбуждения двигателя / В. П. Марковский, В. С. Копырин // Наука и новая технология в электроэнергетике Павлодар-Экибастузского региона : междунар. науч.-техн. конф. – Алматы, 1994. – С. 68-71.

Дифференциальная защита системы тиристорный преобразователь – двигатель // Проблемы энергетики Казахстана : междунар. науч. конф. – Павлодар, 1994. – С. 85-86.

Дифференциальная защита тиристорного выпрямителя // Актуальные проблемы электронного при-боростроения : II междунар. науч.-техн. конф. – Новосибирск, 1994.

Датчики постоянного и переменного токов тиристорного выпрямителя / В. П. Марковский, В. С. Копырин // Датчики электрических и неэлектрических величин : II междунар. конф. – Барнаул, 1995.

Микропроцессорное управление отраслевым асинхронным частотным электроприводом / В. П. Марковский, В. С. Копырин, А. А. Ткачук // Компьютерные системы управления электроприводами, технологическим оборудованием и транспортом : I междунар. (12 Всероссийская) конф. по автоматизированному электроприводу. – СПб., 1995. – С. 65.

Повышение эффективности многодвигательного электропривода постоянного тока / В. П. Марковский, И. А. Малышев // Техника и физика электронных систем и устройств : науч.-техн. конф. – Сумы, 1995.

Дифференциальная защита силового трансформатора преобразовательного агрегата // Проблемы комплексного развития регионов Казахстана : междунар. науч.-техн. конф. – Павлодар, 1996.

Повышение надежности системы «Преобразователь – электротехнологическая установка» // Энергосберегающая техника и технологии : науч.-практ. семинар. – Екатеринбург, 2001.

Эффективная дифференциальная защита полупроводниковых преобразователей / В. П. Марковский, Н. К. Кожаспаев // Развитие Казахстана за 10 лет государственной независимости : междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2001.

Дифференциальная защита системы неуправляемый выпрямитель – нагрузка // Социальные и экономические аспекты развития региона : потенциал, проблемы и перспективы : III междунар. науч.-практ. конф. – Павлодар, 2003. – С. 163-165.

Система защиты полупроводникового преобразователя с использованием магниточувствительных приборов / Б. Б. Утегулов, В. С. Копырин, С. С. Исенов, Д. Б. Омаров // Проблемы и достижения в промышленной энергетике : VI науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Екатеринбург, 2006. – С. 150-153.

Применение асинхронной двухдвигательной электротехнической системы / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, А. О. Юсупова // ІІТорайғыров оқулары = ІІТорайгыровские чтения : респ. ғылыми-теориялық конф. материалдары / ред. Е. М. Арын / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2007. – Т. 2. – С 52–57.

Разработка управляющего микропрограммного автомата Мили устройства автоматического импульсного регулирования скорости в двухдвигательном асинхронном электроприводе / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, А. Б. Уахитова // Наука и инновации на железнодорожном транспорте : междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2007.

Способ автоматического импульсного регулирования скорости асинхронного двухдвигательного электропривода / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, А. А. Шмаргай, Р. Б. Ахметов // Проблемы и достижения в промышленной энергетике : сб. докл. VII науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Екатеринбург, 2007. – С. 127-130.

Способы регулирования скорости двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // Аймауытов тағылымы : Ж. Аймауытовтың 120 жылдығына арналған халықаралық респ. ғылыми–практ. конф. материалдары = Материалы междунар. науч.-практ. конф. «Аймаутов тағылымы», посвящ. 120-летию Ж. Аймауытова / ред. Е. М. Арын / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2007. – Т. 3. – С. 276-285.

Микропроцессорное устройство автоматического комбинированного регулирования двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов // Проблемы автоматизации, управления, экономики и подготовки кадров для современных производств : сб. тр. II междунар. науч.-техн. конф. . – Бишкек, 2008. – С. 48-51.

Устройство автоматического регулирования скорости двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов // Ресурсосбережение и возобновляемые источники энергии : экономика, экология, практика применения : сб. трудов междунар. конф. – Улан-Удэ, 2008.

Цифровое средство регулирования двухдвигательного асинхронного электропривода / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, Г. С. Крутоус // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика : XIV междунар. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. – Москва, 2008.

Разработка управляющего микропрограммного автомата Мили устройства автоматического импульсного регулирования скорости в двухдвигательном асинхронном электроприводе / П. И. Сагитов, К. Т. Тергемес, С. С. Исенов, Б. Б. Утегулов // ІІІТорайғыров оқулары = ІІІТорайгыровские чтения : респ. ғылыми-теориялық конф. материалдары / ред. Е. М. Арын / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2009. – Т. 3. – С. 431-438.

Инновационные методы электрообогрева в промышленности / Б. К. Шапкенов, В. П. Марковский, А. Б. Кайдар // «VII Мәшһүр-Жүсіп оқулары» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары = Материалы междунар. науч.-практ. конф. «VII чтения Машхур-Жусипа» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – С. 214-219.

Особенности применения скин-эффекта // IV Ш. Шөкин оқулары = IV чтения Ш. Шокина : халықаралық ғылыми-техн. конф. материалдары / ред. : Е. М. Арын, Р. Ж. Қадысова / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 1. – С. 15-23.

Повышение эффективности системы транспортировки нефти / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // Проблемы автоматизации достижения в промышленной энергетике : сб. тр. IX междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2010. – С. 63-66.

Анализ и параметрический синтез стохастических систем управления / Б. К. Шапкенов, З. К. Калиев, А. Б. Кайдар, А. К.Садыков // Энергетика и электротехника – 2011 : сб. тр. X междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2011. – С. 97-104.

Влияние электромагнитных воздействий на функционирование микропроцессорных устройств защиты / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии : сб. докл. I науч.-практ. семинара с междунар. участием. – Екатеринбург, 2011. – С. 106-111.

Синтез систем автоматического управления объектов с дрейфом параметров и их анализ / Б. К. Шапкенов, З. К. Калиев, А. Б. Кайдар // III Аймауытов **тағлымы** : Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-практ. конф. материалдары / ред. Е. М. Арын / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – С. 296-307.

Устройство для дифференциальной защиты реверсивного полупроводникового преобразователя / В. С. Копырин, Б. Б. Утегулов, М. А. Шукралиев, С. С. Исенов, Н. Б. Жакипов // Энергетика и электротехника-2011 : сб. тр. X междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2011. – С. 11-115.

Актуальность создания центров энергосбережения по проблемам ЖКХ / А. М. Акаев, С. Б. Сейтказин // V Ш. Шөкин оқулары = V Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техн. конф. материалдары / ред. С. М. Өмірбаев [және т. б.]. – Павлодар : Кереку, 2012. – С. 26-30.

Анализ сети Петри устройства контроля состояния изоляции и тока однофазного замыкания на землю в электрических сетях напряжением 6−10 кВ / Б. Б. Утегулов, А. К. Жумадирова // Проблемы и достижения в промышленной энергетике в рамках выставки «Энергетика и электротехнология – 2012» : сб. докл. XI междунар. науч.-прак. конф. – Екатеринбург, 2012. – С. 22-27.

Высокочастотная компенсация мощности искажения / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары=Материалы междунар. науч. конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. – Т. 21. – С. 254-259.

Основные направления развития дифференциальных защит полупроводниковых преобразователей и установок / В. С. Копырин, Б. Б. Утегулов // Энергосбережение, отопление, вентиляция, водоснабжение в промышленности и ЖКХ : сб. тр*.* II междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2012. – С. 187-188.

Снижение высших гармонических составляющих компенсаторами мощности / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // Энергосбережение, отопление, вентиляция, водоснабжение в промышленности и ЖКХ : сб. тр.II междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2012. – С. 129-134.

Внутренние и трансграничные межсистемные связи для энергетики Казахстана / Е. В. Иванова, Б. К. Шапкенов // Эффективное и качественное снабжение : сб. докл. III междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2013. – С. 42-48.

Дифференциальная защита системы «Тиристорный преобразователь напряжения – нагрузка» / В. С. Копырин, Д. С. Нарымбаев // Эффективное и качественное снабжение : сб. докл. III междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2013. – С. 190-193.

Инверторы на 220 В на Trench IGBT – транзисторах 6 и 7 поколения для солнечных батарей / А. П. Кислов, Е. У. Темирханов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // VI Торайғыров оқулары = **VI Торайгыров**ские чтения : С. Торайғыровтың 120 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары [11 қазан 2013 жыл] / ред. : С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Н. Е. Күзембаев. / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2013. – С. 325-332.

Многоуровневые инверторы для фотопреобразователей / А. П. Кислов, Е. У. Темирханов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, В. В. Марковская // VI Торайғыров оқулары = **VI Торайгыров**ские чтения : С. Торайғыровтың 120 жылдығына арналған халықаралық ғылыми–теориялық конф. материалдары [11 қазан 2013 жыл] / ред.: С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Н. Е. Күзембаев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2013. – С. 392-401.

Практическая реализация нечеткой нейронной сети при краткосрочном прогнозировании электрической нагрузки / Е. В. Иванова, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // Эффективное и качественное снабжение : сб. докл. III междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2013. – С. 36-41.

Система автоматического управления узла карбонизации при производстве алюминия / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // «ХІIІ Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары=Материалы междунар. науч. конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІIІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2013. – Т. 18. – С. 162-163.

Использование накопителей электрической энергии в возобновляемой энергетике / Д. С. Нарымбаев, Т. В. Тихонова // XIV Сәтбаев оқулары = XIV Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студ. мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Қ. Қ. Ахметов. – Павлодар : Кереку, 2014. – Т. 19. – С. 106-108.

Основной аспект системного анализа электромагнитной совместимости электрических сетей / А. В. Марковская, Д. С. Сагидулла, А. П. Кислов, М. М. Кабдуалиева // XIV Сәтбаев оқулары = XIV Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студ. мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Қ. Қ. Ахметов. – Павлодар: Кереку, 2014. – Т. 19. – С. 97-101.

Системное регулирование энергопотребления для оптимизации параметров систем электроснабжения / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, М. Е. Волгин // VІ Ш. Шөкин оқулары = VІ чтения Шокина : халықаралық ғылыми-техн. конф. материалдары / ред. С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, А. П. Кислов, А. С. Никифоров [және т. б.]. / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2014. – С. 67-71.

Тұракты және айнымалы токты датчиктерді колданыш жартылай өткізгіштік өзгермелі дифференциалды қорғау / Ж. Ж. Дюсенова // XIV Сәтбаев оқулары = XIV Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студ. мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Қ. Қ. Ахметов. – Павлодар : Кереку, 2014. – Т. 19. – . 47-50 б.

Электромагнитная совместимость технических средств / А. В. Марковская, Д. С. Сагидулла, А. П. Кислов, Д. Т. Амренова // XIV Сәтбаев оқулары = XIV Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студ. мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : С. М. Өмірбаев, Н. Т. Ержанов, Қ. Қ. Ахметов. – Павлодар : Кереку, 2014. – Т. 19. – С. 88-97.

К выбору эффективных режимов работы электромеханических систем по критериям энергетической эффективности или позиционирования / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // Научно-технический прогресс в металлургии : труды VIII междунар. науч.-техн. конф. – Темиртау, 2015. – С. 47-52.

Сравнительный анализ вертикально-осевых и горизонтально-осевых ветроустановок / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // VII Торайғыров **оқулары** = VII Торайгыровские чтения : Павлодар облысындағы тұрмыс сапасы. Жағдайы мен келешегі халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары : С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің 55 жылдығына арналған / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 5. – С. 304-309.

Энергияны үнемдеу шамдарының жұмыс режимдерін зерттеу / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // VII Торайғыров **оқулары** = VII Торайгыровские чтения : Павлодар облысындағы тұрмыс сапасы. Жағдайы мен келешегі халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары : С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің 55 жылдығына арналған / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 5. – 281-285 б.

Энергоэффективные ветрогенераторы с улучшенными энергетическими показателями / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // VII Торайғыров **оқулары** = VII Торайгыровские чтения : Павлодар облысындағы тұрмыс сапасы. Жағдайы мен келешегі халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары : С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің 55 жылдығына арналған / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 5. – С. 293-298.

Эффективность энергосбережения на нефтехимических предприятиях / Р. К. Султангалиев // XV Cәтбаев оқулары = XV Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред.: А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 21. – С. 329-335.

Аварийность электрооборудования на Павлодарских филиалах ТОО «KSP Steel» и ТОО «Кастинг» / А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 26. – С. 349-354.

Автоматика дорожного перекрестка для эффективной системы обеспечения безопасности пешеходов / Д. М. Долбина, Н. Е. Асылов, Д. С. Шарапиденов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 8. – С. 257-264.

Вопросы энергетической стратегии / В. С. Копырин, Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар, А. Б. Кайдар, А. П. Кислов **//** Мәшһүртанудың ғылыми негіздері-Мәңгілік ел ұлттық идеясы = Научные основы Машхуроведения-национальная идея Мәңгілік ел : филология ғылымдарының докторы, профессор, мәшһүртанушы Тұрышев Айтмұхамет Қасымбайұлының туғанына 60 жыл толуына орай халық. ғылыми-практ. конф. материалдары / ред.: А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – С. 390-396.

Гибкие микропроцессорные защиты от аварийных режимов распределительных сетей / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 290-300.

Диверсификация технологической базы инженерных систем жилья для минимизации энергопотребления / Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар, А. Б. Кайдар, В. С. Копырин, А. П. Кислов, А. А. Марковская, Д. Ф. Файзулла, С. Е. Айтжанов **//** Мәшһүртанудың ғылыми негіздері-Мәңгілік ел ұлттық идеясы = Научные основы Машхуроведения-национальная идея Мәңгілік ел : филология ғылымдарының докторы, профессор, мәшһүртанушы Тұрышев Айтмұхамет Қасымбайұлының туғанына 60 жыл толуына орай халық. ғылыми-практ. конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – С. 415-425.

Инверторы с прямым цифровым управлением / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. М. Акаев, А. В. Марковская // «Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии» в рамках специализированного форума «Expo Build Russia» (14апреля 2016 г.) : сб. докл. V междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2016. – С. 129-133.

Интеллектуальные технологии управления пешеходными переходами / Д. М. Долбина, А. С. Батаева, Б. К. Шапкенов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред.: А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 8. – С. 264-272.

Оценка ветроэнергетического сектора Кызылорды / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Е. У. Темирханов // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 270-279.

Парадоксы в электродинамике и их экспериментальная иллюстрация на ВЧ генераторах Тесла / Д. М. Долбина, А. Б. Қайдар, Б. К. Шапкенов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 8. – С. 273-282.

Повышение энергоэффективности удаленных буровых установок / Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар, А. Б. Кайдар, А. П. Кислов //Мәшһүртанудың ғылыми негіздері-Мәңгілік ел ұлттық идеясы = Научные основы Машхуроведения-национальная идея Мәңгілік ел : филология ғылымдарының докторы, профессор, мәшһүртанушы Тұрышев Айтмұхамет Қасымбайұлының туғанына 60 жыл толуына орай халық. ғылыми-практ. конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – С. 440-448.

Повышение эффективности инверторов с прямым цифровым управлением / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // «Актуальные проблемы транспорта и энергетики : пути их инновационного решения», посвящ. 20-летию Евразийского национального университета им Л.Н. Гумилева (17 марта 2016 г.) : сб. мат. IV междунар. науч. – практ. конф. – Астана, 2016. – С. 243-254.

Повышение эффективности систем противоаварийной автоматики / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, Т. Шахман, А. В. Марковская // «Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии» в рамках специализированного форума «Expo Build Russia» (14апреля 2016 г.) : сб. докл. V междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2016. – С. –216-220.

Применение программируемого логического контроллера для повышения эффективности систем противоаварийной автоматики / А. П. Кислов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // «Актуальные проблемы транспорта и энергетики : пути их инновационного решения», посвящ. 20-летию Евразийского национального университета им Л.Н. Гумилева *(*17 марта 2016 г.) :сб. мат. IV междунар. науч. – практ. конф. – Астана, 2016. – С. 238-243.

Программируемые логические контроллеры для систем противоаварийной автоматики / А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 26. – С. 354-361.

Реализация проектов в области использования ВИЭ в Павлодарском государственном университете / Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов, Е. У. Темирханов // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми–тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 351-360.

Сетевые токовые гармоники и их негативное влияние / Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов, Е. У. Темирханов // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 366-373.

Сети с нелинейными нагрузками, генерирующими гармоники в среде тока и напряжения / Б. К. Шапкенов, . П. Кислов, Е. У. Темирханов // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми–тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 374-380.

Системы питания светильников на светодиодах электрической энергией высокой частоты по однопроводниковой линии / Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов, А. Б. Кайдар // VIII Торайғыров оқулары = VIII Торайгыровские чтения : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары / ред. А. А. Өрсариев / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 360-366.

Стратегия энергонезависимости и тенденции энергетического рынка / А. В. Марковская, А. В. Филинков, Б. К. Шапкенов // XVI Cәтбаев оқулары = XVI Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 16. – С. 127-135.

Аварийные режимы работы преобразователя частоты при коротком замыкании / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Д. С. Нарымбаев, С. А. Исабаева // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Т. 19. – С. 124-133.

Анализ перегрузочных режимов преобразователей частоты на igbt-транзисторах / Д. С. Нарынбаев, С. А. Исабаева, В. П. Марковский, Б. К. Шапкенов // Наука и образование – 2017 (14 апреля 2017 г.) : сб. мат. XII междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых. – Астана, 2017. – С. 7043-7047.

Колебания напряжения питания городского электротранспорта / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Л. Б. Тюлегенова, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. Ч. 2. – С. 328-334.

Концепция энергоэффективной топологии преобразователя частоты газоперекачивающих насосов / М. Б. Кайдар, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, Т. М. Ахметов, А. А. Дербесов, Н. Е. Асылов, Д. Т. Шонаев // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 371–379.

Определение информативных параметров резервной защиты ЛЭП с ответвлениями / А. П. Кислов, К. И. Никитин, А. А. Левицкий, Д. И. Чусовитин // Актуальные вопросы энергетики (г. Омск, 17 мая 2017 г.) : мат. междунар. науч.-практ. конф. – Омск, 2017.

Основные направления модернизации синхронных приводов газотранспортных систем / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, Т. Б. Масакбаев // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 350-359.

Особенности двухроторных ветроустановок и места их расположения на территории Казахстана. / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар // VI Международная научно-практическая конференция «Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии», проводимая в рамках специализированного форума«ExpoBuild Russia», 18-20 апреля 2017 года. – Екатеринбург, 2017.

Перегрузочные режимы преобразователей частоты при эксплуатации / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Д. С. Нарымбаев, С. А. Исабаева // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред.: А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Т. 19. – С. 119-124.

Применение программы SauTP для управления тяговыми сетями / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Л. Б. Тюлегенова // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред.: А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 359-366.

Результаты мониторинга работы мембранного электролизера на АО «Каустик » / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, Р. К. Кушкулов, Е. Н. Кот // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 340-350.

Стабилизация напряжения в сетях постоянного тока. / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, М. Б. Кайдар // VI Международная научно-практическая конференция «Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии», проводимая в рамках специализированного форума «ExpoBuild Russia», 18-20 апреля 2017 года. – Екатеринбург, 2017.

Тенденции в проектировании устройств силовой электроники / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов // XVIІ Cәтбаев оқулары = XVIІ Сатпаевские чтения : жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының халықаралық ғылыми конф. материалдары / ред. : А. А. Өрсариев, Н. Т. Ержанов. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ. – 2017. – Ч. 2. – С. 334-340.

***Оқу басылымдары***

***Учебные издания***

Элементы систем автоматизированного электропривода сельскохозяйственных машин, агрегатов и поточных линий: учебник для вузов / Б. Б. Утегулов, С. А. Кешуов, В. С. Копырин. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2004. – 198 с.

Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок : учеб. пособие. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – 80 с.

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

Орысша-қазақша түсiндiрме сөздiк : Энергетика= Русско–казахский толковый словарь : Энергетика / под ред. Е. М. Арын и [др.]. – Павлодар : ЭКО, 2010. – 247с.

Теория автоматизированного электропривода в задачах: учебно-методическое пособие / Е. М. Волгина, В. П. Марковский, М. Е. Волгин. – Павлодар : Кереку, 2014. – 55 с.

***Мерзімді басылымдардағы жарияланымымдары***

***Публикации в периодических изданиях***

Artificial intelligent applications in condition monitoring and diagnosis of MLIDs = Применение искусственного интеллекта при контроле состояния и диагностике MLID / A. B. Kaidar, V. F. Govorun, N. M. Padrul, M. E. Volgin [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 4. – P . 43-48.

Cascaded Н-bridge multilevel inverter drives = Каскадные Н-мостовые многоуровневые инверторные приводы / Yu. M. Bay, N. N. Rasulov, A. N. Nosov, A. B. Kaidar, A. P. Kislov [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 4. – P . 27-32.

Diagnostics of the fault types and fault locations in a cascaded MLID from its output voltage waveform = Диагностика типов неисправностей и места повреждений в каскадном MLID по выходному напряжению / V. S. Kopyrin, A. B. Kaidar, E. V. Ivanova, A. N. Novozhilov [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 4. – P . 49-58.

Turbulent wind component using Kaimal s function = Турбулентная составляющая ветра с функцией Kaimal / Y. Zh. Sarsikeyev, A. B. Kaidar, B. V. Lukutin [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 4. – P . 120-125.

Multilevel inverters using variable switcing frequency carrier based on PWM techniques / A. B. Kaidar, A. P. Kislov, B. K. Shapkenov [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 4. – P. 44-60.

Power electronics for electrical equipment and electrical drives / A. B. Kaidar, D. E Beissenbayev, A. P. Kislov [et al.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 1. – P. 65-70.

Analysis of multilevel inverters using variable carrier freguency based on PWM techniques / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 1. – P. 136-151.

Дифференциальная защита полупроводниковых преобразователей с использованием датчиков постоянного и переменного токов // Iзденiс = Поиск. – Сер. Естеств. и техн. наук. – 2001. – № 4–5. – С. 194-196.

Магнитоуправляемые герметизированные контакты в дифференциальной защите преобразовательной установки // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2001. – № 3. – С. 96-102.

Эффективный способ настройки токовых защит на магнитоуправляемых контактах / В. П. Марковский, Н. К. Кожаспаев // Iзденiс=Поиск. Сер. Естеств., техн. наук. – 2002. – № 2. – С. 227-229.

Тоқ жұмысын есептеудеудегі эффективті әдіс және магниттік басқару контактысын бөгелу әсерінен қоғауын орнату / Н. А. Сыздыкова, Е. Т. Шахман // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2005. – № 4.

Эффективная система защиты неуправляемых выпрямителей / В. П. Марковский, Б. Б. Утегулов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2005. – № 1. – С. 155-160.

Электржетегінің басқарылмайтын түзеткіш – жүктеме жүйесінің қорғанысын эксперименталды түрде зерттеу / Б. Б. Өтегұлов, К. К. Жұмагұлов, С. С. Исенов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2006. – № 3. – 118-124 б.

Магниттiк басқару контактiлерiн пайдалана отырып дифференциалдық қорғаныстың сенiмдiлiгiн арттыру / Б. Б. Өтеғұлов [және т. б.] // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Химия-биологиялық серия. – 2007. – № 1. – 116-122 б.

Микроконтроллерное устройство импульсного регулирования скорости двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2007. – № 3. – С. 165-179.

Разработка автоматического устройства импульсного регулирования скорости в двухдвигательном асинхронном электроприводе / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // М. Тынышпаев атындағы ҚазККА хабаршысы=Вестник КазАТиК им. М. Тынышпаева. – 2007. – № 6. – С. 110-113.

Автоматическое устройство импульсного регулирования скорости электроприводом / Б. К. Шапкенов // Вестник ИнЕУ. – 2008. – № 3. – С. 121-126.

Особенности системы поверхностного электрообогрева с применением скинэффекта / Б. К. Шапкенов, Н. Г. Мендыбаев, М. Бузов // Вестник ИнЕУ. – 2008. – № 3. – С. 116-121.

Разработка математического описания двухдвигательного асинхронного электропривода в установившемся режиме / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // Д. Серiкбаев атындағы ШҚМТУ хабаршысы=Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – 2008. – № 2. – С. 141-146.

Разработка математической модели автоматического управления двухдвигательным асинхронным электроприводом с применением двухнаправленных регистров сдвига и магазинов сопротивлений / Б. Б. Утегулов , С. С. Исенов, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 4. – С. 71-81.

Разработка программного обеспечения устройства автоматического импульсного регулирования двухдвигательного асинхронного электропривода / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 4. – С. 81-98.

Разработка устройства автоматического импульсного регулирования скорости двухдвигательного асинхронного электропривода / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, А. М. Акаев // Д. Серiкбаев атындағы ШҚМТУ хабаршысы=Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – 2008. – № 1.

Способ автоматического импульсного регулирования двухдвигательного асинхронного электропривода с применением двунаправленных регистров сдвига и магазинов сопротивлений / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов // **Л. Н. Гумилев** атындағы ЕҰУ=Вестник ЕНУ им. **Л. Н. Гумилев**а. – 2008. – № 6. – С. 5-9.

Способ автоматического комбинированного регулирования скорости двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2008. – № 1. – С. 144-155.

Разработка принципиальной схемы устройства автоматического регулирования двухдвигательным асинхронным электроприводом с введенными в каждую фазу статора сопротивлениями / Б. Б. Утегулов, В. П. Марковский, С. С. Исенов // Алматы энергетика және байланыс институтының хабаршысы=Вестник АИЭС. – 2009. – № 1. – С. 43-47.

Способ автоматического импульсного управления двухдвигательным асинхронным электроприводом / Б. Б. Утегулов, С. С. Исенов, Р. Б. Ахметов // **Л. Н. Гумилев** атындағы ЕҰУ=Вестник ЕНУ им. **Л. Н. Гумилев**а. – 2009. – № 4. – С. 167-170.

Оптимизация управления энергетическими объектами / Б. Б. Утегулов, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2011. – № 1. – С. 106-116.

Особенности безопасного функционирования микропроцессорных устройств релейной защиты / А. К. Садыков, Б. К. Шапкенов, А. К. Садыков, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2011. – № 1. – С. 100-105.

Применение тензорного анализа для технических расчетов параметров пьезоэлектрических датчиков / Б. К. Шапкенов, А. В. Дробинский, Е. К. Жетписбаев, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2011. – № 2. – С. 131-137.

Импульсные полупроводниковые преобразователи в системах управления современных приборных комплексов / В. П. Марковский, А. У. Габдулов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 1–2. – С. 88-92.

Интегральные полупроводниковые матричные преобразователи магнитного поля / В. П. Марковский, А. У. Габдулов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 1–2. – С. 92-95.

Применение и развитие дифференциальных защит полупроводниковых преобразователей и установок / В. С. Копырин, В. П. Марковский, Д. С. Нарынбаев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 1–2. – С. 66-68.

Разработка и исследование электропривода постоянного тока с последовательным возбуждением в виртуальной среде пакета SIMULINK программы MATLAB / С. С. Исенов, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 3–4. – С. 104-112.

Электромагнитная совместимость электропривода с питающей сетью / В. П. Марковский, А. У. Габдулов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2012. – № 1–2. – С. 85-88.

Анализ режимов работы энергосберегающих ламп / В. С. Копырин, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2013. – № 2. – С. 198-202.

«Кернеудің тиристорлы түрлендіргіш – жүктеме» жүйені дифференциалды қорғау / Ж. Ж. Дүйсенова, В. С. Копырин // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2013. – № 2. – 86-89 б.

Особенности работы компактных люминесцентных ламп / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, Д. Д. Исабеков // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2013. – № 2. – С. 112-117.

Разработка системы автоматического управления многодвигательным электроприводом мостового крана механизма передвижения / С. С. Исенов, Б. А. Байниязов, А. М. Акаев, Г. Т. Сейтжанов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2013. – № 2. – С. 103-111.

Влияние магнитопровода и загрузки на индуктор в цилиндрической системе нагрева / А. П. Кислов, С. И. Деревягин, Л. И. Кривко // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 165-173.

Выбор топологии инвертора с аккумуляторными накопителями / А. П. Кислов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 117-124.

Гипотеза о корреляции измеренных нестандартных значений коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности / А. П. Кислов, О. М. Талипов, М. М. Кабдуалиева, Л. И. Кривко, Д. С. Сагидулла // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 125-131.

Методология исследования кондуктивных электромагнитных помех, распространяющихся по сетям / А. П. Кислов, О. М. Талипов, А. М. Акаев, Д. Т. Амренова, Л. И. Кривко, Д. С. Сагидулла // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 132-136.

Необходимость применения аккумуляторных накопителей в электроснабжении на основе возобновляемых источников / А. П. Кислов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 112-117.

Оптимизация параметров систем электроснабжения с применением системного регулирования энергопотребления / А. Б. Кайдар, А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, А. М. Акаев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 153-157.

Оценка средних и действующих значений тока, мощности статических потерь на этапах коммутации инвертора с широтно-импульсной модуляцией для систем электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии / А. Б. Кайдар , Б. К. Шапкенов, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 129-137.

Перспектива совместного использования солнечных, ветроэнергетических, теплонасосных систем и биогазовых установок / В. П. Марковский, О. Г. Волошанин, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 1. – С. 183-188.

Применение накопителей энергии в гибридных системах - солнечных и ветряных электростанциях / А. П. Кислов, В. П. Марковский, Д. С. Нарынбаев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 1. – С. 177- 183.

Расширение возможностей применения микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики энергосистем / Д. Д. Исабеков, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 105-112.

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

Экономические аспекты развития возобновляемой энергетики в Казахстане / О. Г. Волошанин, В. П. Марковский, А. М. Акаев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 7681.

Экспериментальные исследования инвертора с широтно-импульсной модуляцией для систем электроснабжения в возобновляемыми источниками энергии / А. Б. Кайдар, В. С. Копырин, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 3. – С. 137-143.

Энергетическое обследованиеАО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» / Л. Л. Булыга, Д. С. Сагидулла, А. П. Кислов, О. М. Талипов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2014. – № 2. – С. 54-68.

Анализ эффективности управления перетоками активной мощности при возникновении асинхронного хода в электроэнергетической системе / А. П. Кислов, А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов [и др.] // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 1. – С. 81-91.

Быстродействующие микропроцессорные защиты на базе плим технологий для защиты электрооборудования / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 3. – С. 51-58.

Новые ветроколесас улучшенными энергетическими показателями / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 2. – С. 46-52.

Оптимизация насосных СЭЗ «Хим парк Тараз» / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 3. – С. 43-50.

Перспективы строительства ветроэлектростанций на территории Казахстана / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 2. – С. 53-61.

Решение проблем снижения потерь электроэнергии / В. П. Куличенков, В. П. Марковский, Р. К. Султангалиев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 1. – С. 91-103.

Уменьшение потребления топлива при использовании тепловых насосов / В. П. Куличенков, В. П. Марковский // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2015. – № 1. – С. 104-113.

Анализ высших гармонических в сетях переменного тока / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 193-200.

Анализ систем питания высокочастотных светодиодных осветительных устройств / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 235-240.

Влияние нелинейных нагрузок, генерирующих гармоники в среде тока и напряжения / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 209-215.

Влияние сетевых токовых гармоник на работу электрооборудования / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 201-208.

Внедрение проектных решений в сфере использования возобновляемых источников энергии в ПГУ им. С. Торайгырова / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 225-234.

Жаңғыртылатын энергия көздері бар электржабдықтау жүйесіне ендік-импульстік модуляциясы бар инвертордың коммутация кезеңдеріндегі токтың, қуаттың статикалық жоғалтуларының орташа және әрекет ететін шамасын бағалау / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2016. – № 1. – 128-135 б.

Защита и мониторинг режимов сталеплавильных печей на «KSP Steel» и ТОО «Кастинг» быстродействующими микропроцессорными системами БМРЗ-100 / Е. У. Темирханов, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 147-154.

Исследования качества и дополнительных потерь электрической энергии в распределительных сетях 0,38 кВ / А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 2. – С. 72-82.

Микропроцессорные защиты от аварийных режимов распределительных сетей / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. –2016. – № 4. – С. 241-251.

Обеспечение контроля, защиты и управления современных производств программируемыми логическими контроллерами / А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, А. В. Антонцев // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 78-86.

Особенности дифференциальной защиты электрической печи сопротивления / В. С. Копырин, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 2. – С. 83-87.

Оценка ветроэнергетического потенциала южных регионов Республики Казахстан / Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 4. – С. 216-224.

Симметрирование трехфазных систем / А. П. Кислов, Б. К. Шапкенов, А. Б. Кайдар // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 2. – С. 62-71.

Совершенствование микропроцессорных систем управления транспортно-логистических узлов / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 163-171.

Способ коммутации ключей инвертора для управления пространственным положением вектора / А. Б. Кайдар, М. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 3. – С. 62-69.

Транзисторные инверторы с широтно-импульсной модуляцией базовых векторов / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов, А. П. Кислов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2016. – № 2. – С. 54-61.

Электр жабдықтау жүйелеріне жаңғыртылатын қуат көзімен бірге ендік-импульстік керілеуіш модуляциясының тәжірибелік зерттеулері / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2016. – № 1. – 121-127 б.

Электрмен қамтамасыздандыру жүйелерінің параметрлерін оңтайландыру үшін энергия тұтынуын жүйелік реттеу / А. Б. Кайдар, Б. К. Шапкенов // ПМУ хабаршысы=Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2016. – № 1. – 115-120 б.

**В. П. Марковскийдің өмірі мен қызметі**

**туралы әдебиеттер**

**Литература о жизни и деятельности**

**В. П. Марковского**

**Марковский В. П.** // http://psu.kz. [Энергетический факультет](http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=105&Itemid=55&lang=rus). – Каз., рус., англ. яз.

Виват ученым : Марковский В. П., Волгин М. Е., Жуламанов М. У. защитили диссертации // Звезда Прииртышья. – 2002. – 21 ноября. – С. 8.

Марковский Вадим Павлович // ПГУ в лицах / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 151.

Марковский Вадим Павлович // Выпускники Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова (1965-2005) / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 229. – (Посвящается 45-летию ПИИ – ПГУ им. С. Торайгырова).

Марковский Вадим Павлович // Кто есть кто в Павлодарской области. Кн. 1. – Павлодар, 2006. – С. 334.

Марковский Вадим Павлович // **Павлодарский** государственный университет имени С. Торайгырова : кузница элитных кадров / Арын, Е. М. ; сост. : Жалпаков, М. Т., Шокпаров, А. Ж. – Павлодар : ЭКО, 2010. – С. 41.

Марковский Вадим Павлович // Преподаватели Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова за 50 лет : справочник в 2 ч. Ч. 2. – Павлодар, 2010. – С. 17.

Елешова Ж. Круглый стол с экспертами бизнес-сообщества // Білік. – 2014. – 31 шілде. – С. 7.

Клецель М. Пять лет докторантуре по электроэнергетике / // Звезда Прииртышья. – 2015. – 28 мая. – С. 6.

**МАЗМҰНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Оқырмандар есіне  | 5 |
| Қысқа өмірбаяндық анықтама  | 7 |
| Профессор В. П. Марковскийдің ғылыми еңбектерінің тізімі  | 12 |
| *Ғылыми басылымдары*  | 12 |
| *Өнертабыстары*  | 12 |
| *Ғылыми жарияланымымдары*  | 13 |
| *Ғылыми конференция материалдары*  | 14 |
| *Оқу басылымдары*  | 31 |
| *Мерзімді басылымдардағы жарияланымымдары*  | 31 |
| В. П .Марковскийдің өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер  | 43 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| К читателям  | 6 |
| Краткая биографическая справка  | 9 |
| Список научных трудов профессора В. П. Марковского  | 12 |
| *Научные издания*  | 12 |
| *Изобретения*  | 12 |
| *Научные публикации*  | 13 |
| *Материалы научных конференций*  | 14 |
| *Публикации в периодических изданиях*  | 31 |
| *Учебные издания*  | 31 |
| Литература о жизни и деятельности В. П. Марковского  | 43 |