

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

*Посвящается 85-летию
Сибирского государственного
индустриального университета*

Научные школы СибГИУ

**ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Новокузнецк
2014

УДК 378:001:621.3:[622+669]
ББК 72.4(2)712:31.2:[33+34.3]
И74

И74 Информационно-материальные технологии в электромеханических системах горно-металлургического комплекса : научно-справочное издание / Е.В. Пугачев ; Сиб. гос. индустр. ун-т. — Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2014. — 56 с.
ISBN 978-5-7806-0412-9

Издание посвящено истории развития научной школы ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет «Информационно-материальные технологии в электромеханических системах горно-металлургического комплекса», созданной д.т.н., профессором, заслуженным работником ВШ РФ, почетным работником угольной промышленности, академиком РАЕН Е.В. Пугачевым. Представлены систематизированные сведения об основных результатах научных исследований, достижениях, этапах развития научной школы, учениках.

Рекомендуется для широкого круга читателей, интересующихся историей и направлениями научных исследований ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет».

ISBN 978-5-7806-0412-9

©Сибирский государственный
индустриальный университет, 2014
© Пугачев Е.В., 2014

1 История создания научной школы

Научная школа кафедры электромеханики начала формироваться в 60-е годы прошлого века, с момента основания кафедры в 1950 г.



А.Л. Виноградов

Первые научно-исследовательские работы, посвященные совершенствованию систем приводов шахтных подъемных установок, экскаваторов и проходческих комбайнов, выполнялись под руководством к.т.н., доцента А.Л. Виноградова, д.т.н., профессора И.К. Хрусталева и д.т.н., профессора Н.М. Караваевой.

В 1960-е годы научная тематика кафедры значительно расширилась. Под руководством к.т.н., доцента В.Д. Петунова проводятся научные исследования по разработке и внедрению групповых зарядных устройств для шахтных аккумуляторных батарей, полупроводниковых преобразователей для тяговых подстанций и асинхронного электропривода подъемных машин, аппаратуры автоматизации электропривода рудничных электровозов. Д.т.н., профессор И.К. Хрусталев и к.т.н., доцент В.Д. Петунов руководят исследованиями по регулированию режимов работы углесосных установок, применению ЭМС в приводе горных машин; д.т.н., профессор Н.М. Караваева и к.т.н., доцент В.И. Вавиловский – по вопросам автоматизации проходческих комбайнов; к.т.н., доцент М.Н. Карпов – по созданию электрического концентрата твердой фазы в пульпопроводе.



И.К. Хрусталев



Н.М. Караваева

В 1970-е годы под руководством к.т.н., доцента Е.В. Пугачева получили дальнейшее развитие исследования способов, режимов и технических средств заряда аккумуляторных батарей шахтного назначения, ведётся разработка и внедрение тиристорных зарядных устройств. Выполняются работы по созданию и внедрению аппаратуры автоматизации режимов динамического торможения (руководители: к.т.н., доцент В.И. Вавиловский,



В.Д. Петунов

старший преподаватель В.И. Тарасов). Проводятся исследования по разработке и внедрению тиристорных ограничителей напряжения холостого хода сварочных трансформаторов (руководитель — к.т.н., доцент Б.Я. Розеншток), а под руководством к.т.н., доцента В.И. Вавиловского разрабатывается аппаратура автоматизации на базе тиристорного асинхронного электропривода и мероприятия по повышению надежности функционирования шахтных подъемных установок.

В эти годы в научной тематике кафедры сформировалось два



В.И. Вавиловский

основных направления: «Создание и внедрение новых методов и средств испытания и эксплуатации автономных источников энергии для горной промышленности» (руководитель — к.т.н., доцент Е.В. Пугачев) и «Создание и внедрение автоматизированных грузоподъемных участков для шахт с крутым залеганием пластов» (руководитель — к.т.н., доцент В.И. Вавиловский).

В 1980-е годы научная школа выполняет работы по двум темам. Первая связана с исследованием и разработкой оптимальных методов и средств испытания и эксплуатации химических источников тока различного назначения



Е.В. Пугачев

(руководитель — к.т.н., доцент Е.В. Пугачев, ответственные исполнители — к.т.н., доценты Б.Я. Розеншток, Э.Б. Цинкер, старшие инженеры О.В. Громова, Л.В. Козелков). Работа выполнялась совместно со Всесоюзным научно-исследовательским аккумуляторным институтом города Ленинграда. Экономический эффект от внедрения результатов отдельных этапов работы составил 520 тысяч рублей. Было получено девять авторских свидетельств.

Вторая работа выполнялась по заказу Министерства угольной промышленности и была направлена на создание новых технических средств для заряда-разряда тяговых аккумуляторных батарей руднич-

ных электровозов (руководитель – к.т.н., доцент Е.В. Пугачев, ответственный исполнитель – инженер Л.В. Козелков). Были изготовлены опытные промышленные образцы тиристорных преобразователей и проведены шахтные испытания.

Результатом работы школы явилось внедрение высокоэффективных методов, ресурсосберегающих технологий и технических средств, связанных с эксплуатацией аккумуляторных источников питания, построением систем организации и управления аккумуляторным хозяйством типового угледобывающего предприятия. Эти результаты способствовали развитию научно-технического потенциала угледобывающей отрасли Кузбасса и Советского Союза.

Ряд конкретных разработок в виде зарядно-разрядных устройств нового поколения, а также автоматизированных систем испытания и эксплуатации химических источников тока, выполненных под руководством Е.В. Пугачева, нашли широкое использование в ведущих научно-производственных организациях: ИГД им. А.А. Скочинского, институт «Гипроуглеавтоматизация», НПО «Углемеханизация» (Украина), КузНИУИ, институт «Гидроуглемаш», Прокопьевский завод шахтной автоматики, заводы «Углеприбор», «Электропреобразователь», Всесоюзный научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический аккумуляторный институт (г. Ленинград).

Указанные разработки представляют собой научные основы построения новых технических средств и технологий, обеспечивающих существенное повышение эффективности и достижения качественного уровня функционирования систем автоматизированного электрооборудования. В ряде случаев они позволили создать системы, не имеющие аналогов в отечественной и зарубежной практике, и внедрить их в серийное производство со значительным экономическим эффектом.

В 1990-е годы под руководством Е.В. Пугачева сформировано научное направление «Теория и практика информационно-материальных технологий в электромеханических системах горно-металлургического комплекса», по программе которого работает научная школа, объединяющая специалистов двух кафедр: электромеханики и электрооборудования и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений. Помимо них в научную школу входит ООО «Научно-производственная фирма "ИНТЕХСИБ"» ("Инновационные технологии Сибири").

По указанному направлению кафедрой выполняются научные работы на базе госбюджетного и хоздоговорного финансирования в области теории и практики систем автоматизированного электромеханического оборудования шахтного назначения – подъемных, вентиляторных и компрессорных установок.

2 Научная школа сегодня

2.1 Кадровый потенциал и область научных исследований

В настоящее время научная школа, созданная д.т.н., профессором Е.В. Пугачевым, «Информационно-материальные технологии в электромеханических системах горно-металлургического комплекса» успешно функционирует.



Пугачев Емельян Васильевич родился 21.07.1935 г. в городе Осинники Кемеровской области. В 1953 году окончил Осинниковский горный техникум. В 1963 году – Сибирский металлургический институт. По окончании института работает на кафедре горной электромеханики, последовательно занимая должности ассистента, старшего преподавателя, доцента. В 1970 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Разработка и исследование групповых автоматизированных зарядных устройств для рудничных тяговых аккумуляторных батарей».

С 1978 года и по настоящее время – заведующий кафедрой электромеханики. В 1989 году Пугачев Е.В. защитил докторскую диссертацию на тему: «Методы и технические средства повышения эффективности эксплуатации аккумуляторных источников питания в системах шахтного электрооборудования». В 1990 году ему присвоено ученое звание профессора.

С 1990 по 1996 гг. Пугачев Е.В. – проректор по научной работе Сибирского металлургического института. Он существенно развил научные исследования в направлении создания информационно-материальных, энерго- и ресурсосберегающих, а также экологически чистых технологий в горно-металлургических комплексах. Принимал активное участие в создании региональной научно-технической программы развития Кузбасса и во многом способствовал ее кадровому, материальному и финансовому обеспечению.

С 1990 по 1994 гг. избирался народным депутатом Кемеровского областного совета и членом Малого Совета Кузбасса. Выполнял большую работу по координации научно-технического развития ре-

гиона: проводил экспертизы научных разработок, руководил постоянной комиссией по внешнеэкономическим связям, активно участвовал в работе инициативной группы ученых Кузбасса по созданию академических структур в регионе.

В 1994 году Е.В. Пугачёв избирается членом-корреспондентом академии инженерных наук Российской Федерации имени А.М. Прохорова (АИН РФ), а в 1996 году становится действительным членом АИН РФ.

В 1995 году Е.В. Пугачев избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук (РАЕН) по горно-металлургической секции. С 1996 года он действительный член РАЕН и в этом же году избирается председателем Южнокузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения РАЕН.

Е.В. Пугачев многократно выступает научным руководителем по хозяйственным договорам с Всесоюзным научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим аккумуляторным институтом (г. Ленинград), ИГД им. Скочинского и горнодобывающими предприятиями Кузбасса.

Емельян Васильевич автор 2-х монографий, более трехсот статей, написанных им лично и в соавторстве, 31 авторского свидетельства и патента на изобретение.

За 50 лет его научной и педагогической деятельности им подготовлено более 3000 горных инженеров-электромехаников.

По тематике научной школы защищено 7 кандидатских диссертаций:

- Громова О.В. «Повышение эксплуатационной надежности тяговых аккумуляторных батарей рудничных электровозов на основе технологии централизованного ремонта и технического обслуживания»;
- Пугачева Э.Е. «Повышение эффективности испытаний и эксплуатации тяговых аккумуляторных батарей электропривода рудничных электровозов на основе моделирования режимов их работы»;
- Тимофеев А.С. «Разработка способа и технических средств диагностики герметичных аккумуляторов шахтного назначения по электрическим характеристикам»;
- Сямин Б.Д. «Создание системы адаптивного управления процессом заряда тяговых аккумуляторных батарей (на примере шахтных тяговых аккумуляторных батарей);
- Мещерина Ю.А. «Исследование и разработка системы стабилизации нагрузок электропривода резания проходческого комбайна»;

- Иванов А.С. «Разработка нелинейной системы управления нагрузкой электропривода проходческого комбайна»;
- Корнеев В.А. «Методика оценки прочности горных пород в окрестностях скважины, пробуренной из горной выработки».

Защищена одна докторская диссертация:

- Островляничик В.Ю. «Развитие теории и практика создания автоматического электропривода большой мощности в составе технологических комплексов».

Одна докторская диссертация подготовлена к защите:

- Гумиров Ш.В. «Адаптивный подход в геологических исследованиях и прогнозировании параметров золоторудных и угольных месторождений».

Е.В. Пугачев является членом двух диссертационных советов: Д 212.252.02 СибГИУ – штатный член Совета; Д 212.102.01 КузГТУ – приглашенный член Совета. Он регулярно выступает официальным оппонентом по докторским и кандидатским диссертациям.

Научные достижения д.т.н., профессора Е.В. Пугачева состоят в разработке приоритетного направления науки и техники по созданию основ теории и принципов построения автоматизированных систем электрооборудования с аккумуляторными источниками питания и внедрении этих результатов в народное хозяйство, а также в сочетании выполненных исследований с подготовкой высококвалифицированных специалистов, в том числе через докторантуру и аспирантуру. Эти результаты оцениваются как первостепенные достижения в науке, практике и педагогике высшей школы.

За высокие достижения в работе профессор Е.В. Пугачев отмечался благодарностями и почетными грамотами Министерства электротехнической промышленности и администрации Кемеровской области. Президиумом РАН ему присуждалась Государственная научная стипендия.

В 1998 году Е.В. Пугачеву присвоено звание «Почетный работник угольной промышленности. В 2000 году – звание «Заслуженный работник высшей школы».

Е.В. Пугачев награждён:

- медалью «Ветеран труда» (1989 г.);
- знаком «Трудовая слава» III степени (2000 г.);
- юбилейной медалью «75 лет СибГИУ» (2005 г.);
- медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» III степени;

- орденом «За пользу отечеству» им. В.Н. Татищева (решение Президиума РАЕН 2005 г.);
- премией Губернатора Кузбасса за большой вклад в социально-экономическое развитие Кузбасса и подготовку кадров высшей квалификации;
- Почетной грамотой Совета народных депутатов за многолетний добросовестный труд по обучению и воспитанию горных инженеров для горнорудной промышленности и в связи с 80-летием образования высшего учебного заведения.

В работе научной школы в настоящее время участвуют: к.т.н., доцент А.Т. Мещерин – директор НПО «ИНТЕХСИБ»; к.т.н., доценты: М.В. Кипервассер, А.С. Тимофеев, А.С. Иванов, О.В. Громова, Э.Е. Пугачева, Ю.А. Мещерина; инженеры: А.А. Сорокин, Г.А. Ваулин, С.А. Столбов, М.В. Сухов, П.А. Корнеев, В.А. Корнеев, В.В. Бих, А.Н. Кокорев, А.Е. Егунов, А.А. Журавлев; аспиранты: Е.А. Равнюшкин, А.Ю. Чекменев, Д.Н. Крамаренко, А.В. Штыль, П.Р. Нусратов, Ш.С. Зарипов, Ш.Р. Гуламов.



Представители научной школы

При кафедре успешно функционируют магистратура, аспирантура, докторантура по специальностям 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы и 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производством.

За последние 5 лет аспирантами кафедры защищено 3 кандидатские диссертации: Мещериной Ю.А. – 2009 г.; Ивановым А.С. – 2010 г.; Корнеевым В.А. – 2013 г.

В настоящее время на кафедре обучаются 4 человека в магистратуре, 9 человек – в аспирантуре, в том числе три иностранных аспиранта из Таджикистана, и один человек в докторантуре.

С 2000 года кафедра электромеханики является базовой в Кузбассе по разработке, внедрению и сервисному обслуживанию шахтных информационно-управляющих систем (ШИУС), обеспечивающих безопасность труда шахтеров.

Несколько лабораторий кафедры оснащены современными ШИУС производства известной фирмы-разработчика и производителя шахтного оборудования ООО «Ингортех» (г. Екатеринбург), с которой у кафедры заключен договор о стратегическом сотрудничестве, что позволяет считать эти лаборатории учебно-научными. В лабораториях представлены:

- система аэрогазового контроля шахтной атмосферы МИКОН-3;
- комплекс аварийного оповещения и селективного вызова СУБР-1П;
- система позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41;
- система поиска людей за и под завалами СПАС МИКОН;
- система автоматизации конвейерных линий ELSAP-05;
- система идентификации состояния горно-технологического объекта в реальном времени на основе комплексной обработки данных, поступающих от соответствующих датчиков;
- системы прогнозирования метановыделения и управления на их основе угледобывающими и проходческими комплексами.



Лабораторное оборудование кафедры электромеханики

Располагая современными целевыми лабораториями, кафедра имеет возможность помимо качественного обучения студентов проводить профессиональную переподготовку специалистов по сервисному и техническому обслуживанию ШИУС в рамках программы повышения квалификации специалистов-производственников. Такие занятия системно проводятся на кафедре по договорам с предприятиями области и России, позволяя интенсивно использовать дорогостоящее оборудование.

Кафедра продуктивно сотрудничает с ООО «Научно-производственной фирмой "ИНТЕХСИБ"», разрабатывающей и внедряющей в производство инновационное автоматизированное электрооборудование. Общий объем выполняемых совместно с «ИНТЕХСИБ» научных работ имеет финансирование свыше 18 млн. руб. в год.

Большой объем исследований направлен на модернизацию проходческих комбайнов. Специалистами «ИНТЕХСИБа» запатентован регулятор нагрузки, алгоритмы и компьютерные программы математического моделирования автоматизированного привода режущего органа проходческого комбайна.

Наиболее существенными являются разработки систем автоматики для шахтных установок с мощными электроприводами постоянного тока и с асинхронными электродвигателями. Высококвалифицированные специалисты А.Т. Мещерин, А.А. Сорокин, А.С. Иванов, М.В. Сухов, Г.А. Ваулин и др. за последние годы разработали целый ряд технических средств автоматики, позволивших поднять на современный уровень действующие стационарные установки на угольных и рудных шахтах.



Система управления шахтной подъемной установкой



Система управления и устройство плавного пуска синхронных электродвигателей компрессорных установок



Устройство плавного запуска мощных синхронных электродвигателей

Совместные разработки неоднократно награждались медалями и дипломами «Кузбасской ярмарки».

В 2012 году разработка «Автоматизированная система управления шахтной подъемной машиной с электроприводом Г-Д» награждена дипломом лауреата конкурса «Лучшие товары и услуги Кузбасса» и стала лауреатом Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России».

В 2013 году разработка «Комплекс управления группами шахтных вентиляторных установок (КУГВ-01)» была представлена на конкурс «Лучший экспонат», проводимый в рамках 20-ой Международной выставки «Уголь России и Майнинг», и получила «Гран-При». Эта разработка вошла в список «100 лучших товаров России». В этом же году фирма «ИНТЕХСИБ» получила Всероссийскую премию «Национальная марка качества». Ей присуждено почетное звание «Га-

рант качества и надежности». Кроме того, получено свидетельство почетного члена Фонда поддержки предпринимательских инициатив. Почетным знаком «За качество управленческих решений» награждён директор «ИНТЕХСИБа» А.Т. Мещерин.



Дипломы, полученные научной школой

Кафедрой электромеханики заключены договоры о сотрудничестве в направлении совершенствования подготовки специалистов в области автоматизации технологических процессов горного производства с компанией «ДЭП» (г. Москва) и с Федеральным государственным унитарным геологическим предприятием «Запсибгеолъёмка».

Кафедра также имеет соглашение о сотрудничестве с ЗАО «Шнайдер Электрик» (Франция). Кафедра электромеханики и ЗАО «Шнайдер Электрик» работают по совместной программе создания обучающего центра на базе СибГИУ.

Большой объем научной работы выполняется при тесном взаимодействии с угледобывающими компаниями Кузбасса. Совместно со специалистами предприятий «Евразруда» и шахт ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» сотрудники кафедры принимают активное участие в модернизации шахтных стационарных установок, разработке и внедрении электротехнического оборудования, систем управления, контрольно-диагностической аппаратуры, а также алгоритмов и программного обеспечения для программируемых контроллеров.

Сотрудниками научной школы выполнены следующие наиболее значимые работы:

- методы построения информационно-производственных систем «Аккумуляторное хозяйство типового угольного предприятия» и комплекс технических средств и способов на уровне изобретений и патентов для обеспечения жизненного цикла автономных источников питания (АИП) в эксплуатации;
- программно-управляемый комплекс для тренировки и сортировки аккумуляторов. Комплекс разработан и введен в эксплуатацию. По результатам работы получено 2 патента РФ;
- методология исследования и прогнозирования параметров угольных и рудничных месторождений на основе адаптивного подхода;
- развитие теории построения автоматизированных управляющих систем мощными приводами и разработка соответствующих технических средства для рудничных подъемных установок;
- микропроцессорная система стабилизации ординарных и ограничения экстремальных нагрузок электропривода стреловидного исполнительного органа проходческого комбайна;
- система автоматического мониторинга, прогнозирования и управления аэрогазовым режимом на угольных шахтах;
- методы и технические средства повышенной эффективности и надежности шахтных подъемных машин с асинхронным электроприводом;
- исследование систем электроснабжения горных предприятий как объектов автоматического управления;
- разработка приборной базы для определения физико-механических свойств горных пород, спроектировано и изготовлено устройство для определения контактной прочности горных пород в скважинах – «Прочностомер ПСШ-1», позволяющее фиксировать диаграмму вдавливания индентора в стенку скважины, пробуренной в горной выработке, с дальнейшим определением предела прочности, при одностороннем сжатии горных пород посредством обработки результатов измерения, в авторском программном обеспечении. Получено 2 патента;
- совместная работа с предприятием ООО «Информационные горные технологии» (г. Екатеринбург) по внедрению и сервисному обслуживанию шахтных информационно управляющих систем.

Сотрудники научной школы принимают активное участие в организации и проведении научно-практических конференций в рамках

ежегодных международных выставок «Уголь России и Майнинг» и «Металлургия: технологии, управление, инновации, качество» с изданием сборников научных трудов. На выставки представляются экспонаты, являющиеся результатом научных исследований и практических разработок сотрудников школы, внедренных на предприятиях Кузбасса и за рубежом. Ряд разработок освоен в серийном производстве и используется в народном хозяйстве.

Экспонаты высоко оцениваются конкурсной комиссией выставки. Только за последние 5 лет продукция научной школы получила следующие награды Кузбасской выставки-ярмарки «Уголь России и Майнинг»:

- 8 золотых медалей;
- 6 серебряных медалей;
- 2 бронзовые медали;
- 5 дипломов.

Руководителю научной школы д.т.н., профессору Е.В. Пугачеву неоднократно вручались благодарственные письма ЗАО «Кузбасская ярмарка» за плодотворное многолетнее сотрудничество.

Всего же сотрудниками и студентами кафедры получено на всероссийских и международных выставках и конкурсах более 30 дипломов, золотых и серебряных медалей.

В общей сложности по результатам деятельности научной школы опубликовано 475 научных статей, тезисов, учебных пособий и монографий, получено 32 авторских свидетельства и патента, 3 свидетельства о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности.

В настоящее время горнодобывающие предприятия оснащаются очень сложным оборудованием. Чтобы его обслуживать, требуются профессионалы высокого уровня, и кафедра готовит именно таких специалистов. Спрос на них очень высокий, горные предприятия области испытывают острый дефицит высококвалифицированных электромехаников.

Сегодня на кафедре есть все необходимые составляющие, чтобы готовить специалистов для современного производства.

С 1999 года на кафедре под руководством д.т.н., профессора Е.В. Пугачева действует авторская образовательная программа «Электромеханические системы и информатика» по подготовке в сокращенные сроки горных инженеров-электромехаников из числа специалистов, имеющих базовое среднетехническое образование.

Подготовленные высококвалифицированные специалисты имеют широкую возможность для трудоустройства. Помимо работы по специальности выпускники кафедры работают в сфере экономики и финансов, а также в смежных отраслях промышленности, металлургии и машиностроении.

За 60-летний период работы кафедрой выпущено по дневной, заочной, вечерней и ускоренной формам обучения более 4 тысяч специалистов. Из них 110 выпускников получили диплом с отличием; 39 защитили кандидатские диссертации, 10 – докторские.

Многие из них продолжают плодотворную деятельность в различных сферах науки и производства.

Среди выдающихся выпускников кафедры:

– Маттис Альфред Робертович – д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник института горного дела СО РАН; член объединенного ученого совета СО РАН по механике и энергетике.

– Кудрин Борис Иванович – д.т.н., профессор Московского энергетического института (Технического университета), генеральный директор ООО «Техника», главный редактор журналов «Электрика» и «Общая и прикладная ценология». Сотрудничает с комитетом Госдумы РФ по энергетике. Член Экспертного клуба промышленности и энергетики Минпромэнерго РФ, клубов «Перспективы альтернативной энергетики» и «Стратегическая матрица» РАН. Советник Президента.

– Лаврик Владимир Георгиевич – д.т.н., генеральный директор угольной компании «Южкузбассуголь»; академик Академии горных наук. В 2008 году Благотворительным фондом имени В.Г. Лаврика утверждена поощрительная ежемесячная стипендия отличившимся студентам горного факультета СибГИУ.

– Атрушкевич Аркадий Анисимович – д.т.н., профессор, академик Академии инженерных наук РФ. Директор ООО «НПО "Гидротехнология"».

– Саруев Лев Алексеевич – д.т.н., профессор Томского политехнического института; член-корреспондент Российской академии естественных наук; заместитель председателя Томского научного центра Западно-Сибирского отделения РАН; заместитель председателя Совета по защите докторских диссертаций. В настоящее время ведет большую научно-исследовательскую работу в сфере создания и со-

вершенствования высокопроизводительного нефтепромыслового оборудования.

– Никишичев Борис Григорьевич – д.т.н., профессор. Занимал различные руководящие должности в ОУК «Южкузбассуголь». Имеет более чем 45-летний опыт работы в горнодобывающей промышленности. Заместитель министра топлива и энергетики. До 2013 года являлся генеральным директором ООО «УК "Мечел-Майнинг"».

– Шабышев Владимир Алексеевич – доктор экономических наук, заслуженный работник высшей школы, заведующий кафедрой экономической теории КемГУ, академик МАН ВШ.

– Сухоруков Владимир Афанасьевич – д.т.н., профессор, до 2010 года директор Прокопьевского филиала СибГИУ.

– Мирошников Виктор Васильевич – главный энергетик ПО «Прокопьевскуголь», мэр г. Прокопьевска.

– Лившиц Владимир Иосифович – к.т.н., главный механик ПО «Прокопьевскуголь», главный инженер КУзНИУИ.

– Жеглов Николай Васильевич – главный энергетик Абаканского рудоуправления ОАО «ЗСМК».

– Лысцов Александр Яковлевич – к.т.н., доцент кафедры электротехники. Выдающийся преподаватель СибГИУ, организатор учебного процесса, эксперт в области электротехнических технологий.

– Курасов Владимир Дмитриевич – главный механик ОАО «ОУК "Южкузбассуголь"».

– Янцен Александр Петрович – главный механик ОАО «ОУК "Южкузбассуголь"».

– Шибанов Георгий Сергеевич – главный энергетик ОАО «ОУК "Южкузбассуголь"».

К выполнению научно-исследовательской работы привлекаются студенты предвыпускного и выпускного курсов. По тематике исследований, выполняемых кафедрой, или по заявке производства студентам выдаются задания научно-исследовательского характера, которые являются основой для курсовых проектов дипломных работ, специальной части выпускных квалификационных работ.

За последние годы студенты-электромеханики принимали участие в работе 20 научно-практических конференций, в том числе: вузовских – 10, региональных – 5, международных – 5. Студенты 4-х и 5-х курсов участвовали в конкурсе студенческих работ: «Всероссийский открытый конкурс на лучшую научную работу студентов по ес-

тественным, техническим и гуманитарным наукам». Руководители: д.т.н., профессор Е.В. Пугачев, к.т.н., доцент А.С. Тимофеев, доцент В.А. Новоселов. Также студенты принимали участие в 1-ой городской межвузовской научно-практической конференции, посвященной 75-летию г. Прокопьевска, где были получены дипломы за 2 и 3 места, руководитель – доцент кафедры В.А. Новоселов; во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ в области электроэнергетики, электроники, электромеханики и электротехнологии (г. Томск), руководитель – к.т.н., доцент А.С. Тимофеев.

Научные разработки кафедры широко известны специалистам Российской Федерации и за рубежом.

Кафедра является коллективным членом Южно-Кузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения Российской академии естественных наук (ЗСО РАЕН), который возглавляет академик РАЕН Е.В. Пугачев. Он также является членом Президиума ЗСО РАЕН.

По программе ЗСО РАЕН ежегодно проводится общее собрание членов академии в различных городах Западно-Сибирского региона и выпускает журнал «Вестник Российской академии естественных наук», где публикуются научные статьи членов академии. Е.В. Пугачев является членом редакционной коллегии указанного журнала.

Являясь постоянным участником угольного проекта «Уголь России и Майнинг», Е.В. Пугачев вносит весомый вклад в организацию и проведение Международной научно-практической конференции «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов, а также других мероприятий в рамках выставочных проектов "Кузбасской ярмарки"». Статьи сотрудников и аспирантов кафедры регулярно публикуются в сборниках научных работ по материалам выставки под общей редакцией В.Н. Фрянова и Е.В. Пугачева.

В марте 2013 года заведующий кафедрой и аспиранты приняли участие в конференции молодых специалистов ОАО «ОУК "Южкузбассуголь"», аспирант В.А. Корнеев победил в номинации «За научную новизну».

В апреле 2013 года кафедра совместно с ООО «Ингортех» организовала научно-практическую конференцию, в которой приняли участие представители горных предприятий Кузбасса, эксплуатирующие оборудование ООО «Ингортех», а также преподаватели, аспиранты и студенты кафедры.

На кафедре регулярно проводятся научно-методические семинары, на которых заслушиваются отчеты аспирантов, рассматриваются

кандидатские и докторские диссертационные работы аспирантов, докторантов и соискателей не только кафедры электромеханики, но и родственных кафедр, а также научно-практические семинары с участием докладчиков из других организаций.



Е.В. Пугачев проводит научный семинар с иностранными аспирантами

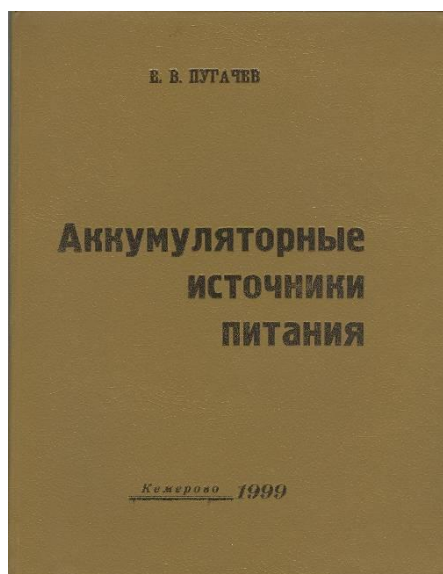
Тесные контакты с угледобывающими и рудными предприятиями взаимно обогащают сотрудников научной школы и работников производства и способствуют продвижению инноваций в областях модернизации электромеханического оборудования, энергосбережения и обеспечения безопасности труда шахтеров.

2.2 Основные публикации

Монографии и учебные пособия

1. Пугачев Е.В. Аккумуляторные источники питания: математические модели, характеристики : монография / Е.В. Пугачев. – Кемерово : КузГТУ, 1999. – 248 с.
2. Пугачев Е.В. Аккумуляторные источники питания в автоматизированных электромеханических системах : монография / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 195 с. : ил.
3. Пугачев Е.В. Системы шахтного электрооборудования с аккумуляторными источниками питания : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СМИ, 1986. – 92 с.
4. Пугачев Е.В. Автоматизированные системы электрооборудования с аккумуляторными источниками питания : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев. – Кемерово : Куз. гос. техн. ун-т, 1999. – 198 с.

5. Пугачев Е.В. Отечественная и зарубежная аппаратура для построения шахтных информационно-управляющих систем : учеб. пособие / Е.В. Пугачев, А.Е. Червяков ; ОАО «ОУК "Южкузбассуголь"». Производственный научно-образовательный центр. – Новокузнецк, 2004. – 54 с.
6. Пугачев Е.В. Шахтные информационно-управляющие системы : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, А.Е. Червяков. – Новокузнецк : СибГИУ, 2006. – 60 с. : ил.
7. Пугачев Е.В. Шахтные подъемные установки с электроприводом переменного тока : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, А.А. Соловьева. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 237 с. : ил.
8. Пугачев Е. В. Шахтные многоканатные подъемные установки с электроприводом постоянного тока : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, И.В. Семаков. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 277 с. : ил.
9. Тимофеев А. С. Электронные и электрические аппараты : учеб. пособие для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / А.С. Тимофеев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 148 с. : ил.
10. Тимофеев А. С. Электронные и электрические аппараты : учеб. пособие для вузов : в 2 ч. Ч. 2 / А.С. Тимофеев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 112 с. : ил.
11. Пугачев Е.В. Автоматизированные водоотливные установки горнодобывающих предприятий : учеб. пособие / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – 108 с.
12. Тимофеев А. С. Физические основы электроники : учеб. пособие для вузов / А.С. Тимофеев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – 77 с. : ил.
13. Громова О.В. Расчет электроснабжения шахты : учеб. пособие / О.В. Громова. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – 80 с.
14. Пугачев Е. В. Автоматизированные вентиляторные установки горнодобывающих предприятий : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, С.А. Папышева. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – 235 с. : ил.
15. Тимофеев А. С. Компенсация реактивной мощности : учеб. пособие для вузов / А.С. Тимофеев ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2010. – 65 с. : ил.



Пугачев Е.В. Аккумуляторные источники питания: математические модели, характеристики : монография / Е.В. Пугачев. – Кемерово : КузГТУ, 1999. – 248 с.

Изложены методы математического описания электрических и энергетических характеристик автономных источников питания на базе щелочных аккумуляторов различных типов и электрохимических систем. Предложены достаточно универсальные, наглядные и простые математические модели электрических и надежности характеристик для оценивания и прогнозирования свойств аккумуляторных источников питания в эксплуатации. Показано, что неуклонный рост потребности в аккумуляторах в различных отраслях промышленности: горной, машиностроительной, оборонной, космической и др. ставит проблему повышения их эксплуатационных характеристик, в том числе надежности и срока службы, а также создания высокоэффективных способов и технических средств испытания и эксплуатации в ряде важнейших задач на данном этапе развития науки и техники.

Рекомендована президиумом ЗСО РАЕН для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией аккумуляторных источников питания, а также для докторантов, аспирантов и студентов, специализирующихся в области исследования и разработки систем оборудования с АИП.

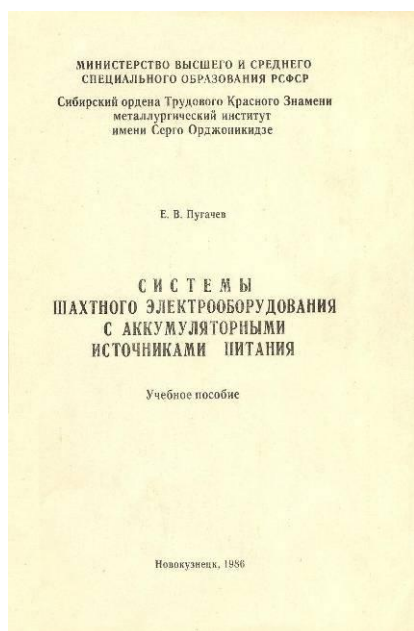


Пугачев Е.В. Аккумуляторные источники питания в автоматизированных электромеханических системах : монография / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 195 с. : ил.

Изложен нетрадиционный подход к построению систем автоматизированного электрооборудования горного и общепромышленного назначения, включающих в себя совокупность аккумуляторных источников питания (АИП) различных типов и

электрохимических систем, а также потребителей электроэнергии: изделий автоматики и связи, автономных светильников, средств жизнеобеспечения в экстремальных ситуациях, транзисторно-тиристорных зарядных и разрядно-зарядных устройств шахтных электровозов. Особое внимание уделено системе сопровождения жизненного цикла АИП с целью повышения их работоспособности и придания им устойчивости к неблагоприятным внешним факторам, а также создания новых технологий и технических средств эксплуатации систем электрооборудования с АИП.

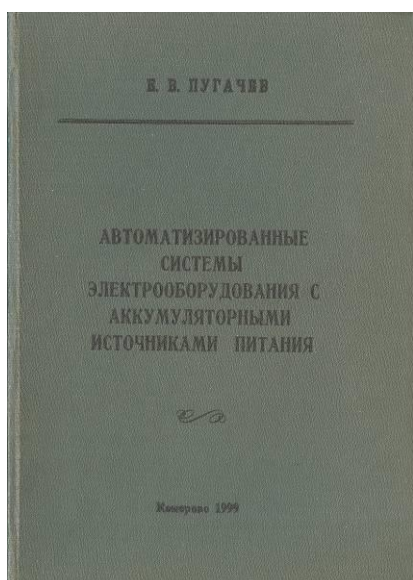
Рекомендована президиумом ЗСО РАЕН для инженерно-технических работников, студентов, аспирантов и докторантов, занимающихся разработкой и совершенствованием электромеханических систем с автономным источником питания.



Пугачев Е.В. Системы шахтного электрооборудования с аккумуляторными источниками питания : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СМИ, 1986. – 92 с.

Рассмотрены режимы функционирования различного шахтного электрооборудования (электровозов, головных и переносных светильников, изделий шахтной автоматики) с аккумуляторными источниками питания. Впервые в учебной литературе даны способы построения замкнутых приводов и транзисторно-тиристорных преобразователей с учетом особенностей батарей как объектов автоматического регулирования. Значительная часть пособия посвящена вопросам синтеза и анализа зарядных и зарядно-разрядных систем, где новые научные положения применены к конкретным производственным устройствам, их режимам и условиям работы. Приведены описания конкретных схемных решений ряда устройств.

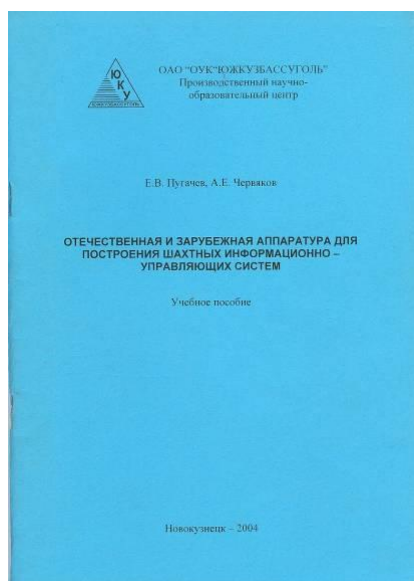
Рекомендована для студентов при выполнении курсового и дипломного проектирования, также может быть использовано инженерами, занимающимися проектированием, монтажом и наладкой автоматизированных систем: «Транзисторно-тиристорные преобразователи – аккумуляторные батареи».



Пугачев Е.В. Автоматизированные системы электрооборудования с аккумуляторными источниками питания : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев. – Кемерово : Куз. гос. техн. ун-т, 1999. – 198 с.

Изложен нетрадиционный подход к построению систем автоматизированного электрооборудования горного и общепромышленного назначения, включающий в себя совокупность аккумуляторных источников питания (АИП) различных типов и электромеханических систем, потребителей электроэнергии: шахтных электровозов, изделий автоматики и связи, автономных светильников, средств жизнеобеспечения в экстремальных ситуациях, транзисторно-тиристорных зарядных и разрядно-зарядных устройств. Особое внимание уделено системе технического обслуживания и ремонта АИП с целью повышения их работоспособности и придания им устойчивости к неблагоприятным внешним факторам, а также созданию новых технологий и технических средств эксплуатации систем электрооборудования с АИП.

Утверждено Советом УМО в качестве учебного пособия для студентов специальности «Внутризаводское электрооборудование» и смежных специальностей.



Пугачев Е.В. Отечественная и зарубежная аппаратура для построения шахтных информационно-управляющих систем : учеб. пособие / Е.В. Пугачев, А.Е. Червяков ; ОАО «ОУК "Южкубассуголь"». Производственный научно-образовательный центр. – Новокузнецк, 2004. – 54 с.

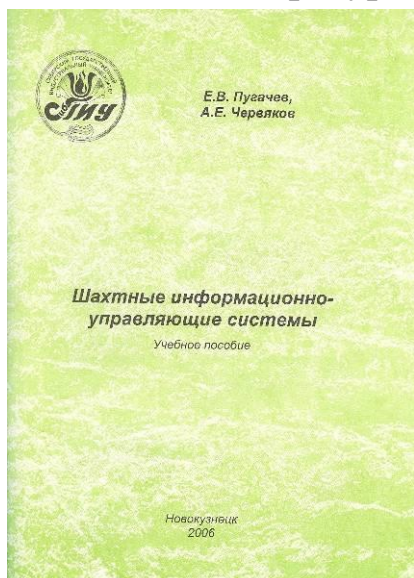
Для обеспечения функций шахтных информационно-управляющих систем (ШИУС) на шахтах России используется различная по устройству и принципу действия аппаратура.

Эта аппаратура предназначена для выполнения функций обеспечения безопасности ведения горных работ (автоматический газовый

контроль и защита, автоматический контроль и управление проветриванием тупиковых выработок и др.), а также для выполнения функцией шахтной связи и автоматического управления технологическими процессами добычи и транспортировки угля, энергоснабжением, водоотливом, вентилятором главного проветривания, калориферными и подъемными установками.

В учебном пособии приведена сравнительная характеристика российской и зарубежной аппаратуры для автоматизированных систем контроля параметров рудничной атмосферы и вентиляции и построения ШИУС на шахтах России.

Дана комплексная оценка отечественной и зарубежной аппаратуры автоматизации для систем контроля параметров рудничной атмосферы и вентиляции угольных шахт, включая возможность использования этой аппаратуры для построения полномасштабных ШИУС.



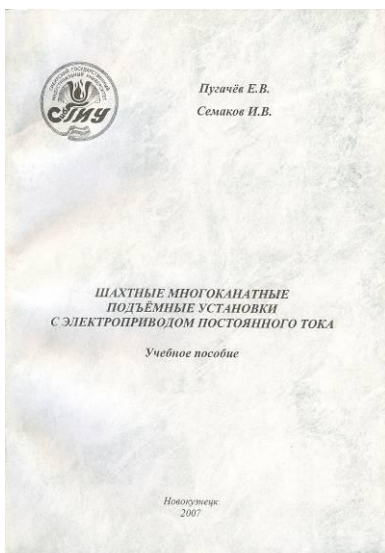
Пугачев Е.В. Шахтные информационно-управляющие системы : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, А.Е. Червяков. – Новокузнецк : СибГИУ 2006. – 60 с. : ил.

В учебном пособии изложены основные понятия о шахтных информационно-управляющих системах (ШИУС), представлена структура и оборудование для построения указанных систем.

В основной части учебного пособия введено понятие ШИУС, представлено описание и анализ существующей аппаратуры, используемой на шахтах России для обеспечения информационно-управляющих функций, приведена структура и принципиальные схемы современной аппаратуры для построения ШИУС.

В приложениях приводятся технические характеристики рассматриваемого оборудования и систем, а также представлены возможные структуры построения ШИУС на базе шахтной многофункциональной газоаналитической аппаратуры «Микон 1Р», автоматизированного комплекса контроля рудничной атмосферы «АКМР-М», системы GRANCH АСУ ТП, контроллеров фирмы TROLLEX.

Предназначено для студентов-электромехаников, может быть полезно для специалистов, обслуживающих эти системы.

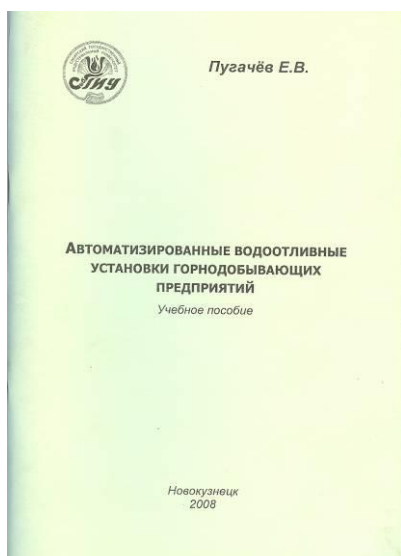


Пугачев Е.В. Шахтные многоканатные подъемные установки с электроприводом постоянного тока : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, И.В. Семаков. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – 277 с. : ил.

Рассмотрены механическая и электрическая части многоканатной подъемной машины, принципы построения систем автоматического управления (САУ) шахтной подъемной установкой (ШПУ) с приводом постоянного тока.

Представлен пример расчета двухскиповой многоканатной подъемной установки.

Предназначено для студентов-электромехаников, а также может быть полезно аспирантам и соискателям ученых степеней.



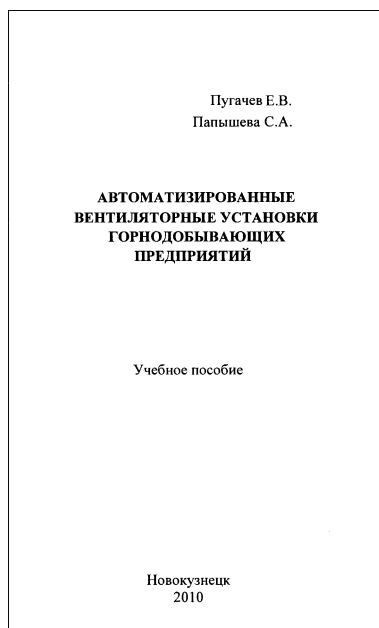
Пугачев Е.В. Автоматизированные водоотливные установки горнодобывающих предприятий : учеб. пособие / Е.В. Пугачев. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – 108 с.

Рассмотрены принципы проектирования и построения водоотливных установок горнодобывающих предприятий: классификация; устройство водоотливных камер и магистралей; электромеханическое оборудование; система электроснабжения; система автоматического

управления процессом водоотлива шахт и рудников; способы обеспечения требований правил безопасности.

Приведен пример инженерного расчета, выбора электромеханического оборудования, технических средств автоматического контроля и управления типовой водоотливной установкой. Дан пример схемы автоматического управления.

Предназначено для студентов специальностей «Электромеханика» и «Горные машины и оборудование».



Пугачев Е.В. Автоматизированные вентиляторные установки горнодобывающих предприятий : учеб. пособие для вузов / Е.В. Пугачев, С.А. Папышева. – Новокузнецк: СибГИУ, 2010. – 235 с.: ил.

Рассмотрены вопросы проектирования и построения сооружения главной вентиляторной установки (ГВУ) совместно с калориферной установкой.

Рассмотрены сравнительные характеристики различных систем проветривания: всасывающей, нагнетательной и комбинированной.

Особое внимание уделено построению автоматизированной системы управления (АСУ) технологическим процессом проветривания: разработан алгоритм функционирования ГВУ в различных режимах; изложены принципы построения локальных систем автоматического управления и увязка их в единую систему; в приложениях изложены справочные материалы по конструкциям и аэродинамическим характеристикам осевых и центробежных вентиляторов.

Допущено Учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области горного дела.

Предназначено для студентов специальностей «Электромеханика» и «Горные машины и оборудование».

Основные публикации в журналах и сборниках

1. Пугачев Е.В. Исследование лабораторной модели автоматизированного зарядного устройства для групповой зарядки аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, М.В. Климанов // Сборник научных трудов / Сиб. мет. ин-т. – Кемерово, 1968. – Вып. 5. – С. 305–308.

2. Петунов В.Д. Сравнительные сроки службы шахтных тяговых аккумуляторных батарей при различных режимах заряда / В.Д. Петунов, Е.В. Пугачев, Л.А. Выборов // Горные машины и автоматика : реф. науч.-техн. сб. – М., 1968. – Вып. 11–12 (104–105). – С. 100–101.

3. Петунов В.Д. Сравнительные сроки службы шахтных тяговых аккумуляторных батарей при различных режимах заряда / В.Д. Петунов, Е.В. Пугачев, Л.А. Выборов // Горные машины и автоматика : реф. науч.-техн. сб. – М., 1968. – Вып. 11–12 (104–105). – С. 100–101.

4. Пугачев Е.В. Испытание группового зарядного устройства / Е.В. Пугачев, В.Д. Петунов, Л.А. Выборов // Горные машины и автоматика : реф. науч.-техн. сб. – М., 1968. – Вып. 8 (101). – С. 61–64.

5. Пугачев Е.В. Математическое моделирование процесса заряда шахтных тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев // Расчет, конструирование и исследование оборудования производства источников питания : тез. докл. отрасл. науч. конф., (Одесса, 26–29 мая 1970 г.). – М. : Энергия, 1970. – С. 113–114.

6. Пугачев Е.В. Критерии настройки системы стабилизации напряжения группового автоматизированного зарядного устройства / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский // Расчет, конструирование и исследование оборудования производства источников питания : тез. докл. отрасл. науч. конф., (Одесса, 26–29 мая 1970 г.). – М. : Энергия, 1970. – С. 115.

7. Пугачев Е.В. Разработка групповых автоматизированных зарядных устройств / Е.В. Пугачев // Вопросы совершенствования технологии выемки, механизации, автоматизации и энергоснабжения горных предприятий Кузбасса : сб. материалов науч.-техн. конф. – Прокопьевск, 1971. – С. 222–227.

8. Пугачев Е.В. Исследование режимов работы группового автоматизированного зарядного устройства в условиях шахты / Е.В. Пугачев // Вопросы совершенствования технологии выемки, механизации, автоматизации и энергоснабжения горных предприятий Кузбасса : сб. материалов науч.-техн. конф. – Прокопьевск, 1971. – С. 229–234.

9. Вавиловский В.И. Тяговая железо-никелевая аккумуляторная батарея как объект автоматического управления / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев // Материалы к четвертой научно-технической конференции по автоматизированному электроприводу, надежности электротехнических устройств и автоматизации производства. – Новокузнецк : Сиб. мет. ин-т, 1971. – С. 38–43.

10. Петунов В.Д. Разработка и исследование групповых автоматизированных зарядных устройств / В.Д. Петунов, Е.В. Пугачев // Сборник работ по химическим источникам тока. – Л. : Энергия, 1971. – Вып. 6. – С. 202–208.

11. Вавиловский В.И. Математическое описание функционирования системы стабилизации напряжения группового автоматизированного зарядного устройства / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, В.Д. Петунов // Электротехническая промышленность. Серия «Преобразовательная техника» : информ. науч.-техн. сб. – М., 1972. – Вып. 8 (32) – 9 (33). – С.12–15.

12. Пугачев Е.В. Математическое описание процесса заряда шахтных тяговых аккумуляторных батарей при стабилизации зарядного напряжения / Е.В. Пугачев // Сборник работ по химическим источникам тока. – Л. : Энергия, 1973. – Вып. 8. – С. 120–127.

13. Опыт внедрения шахтных групповых автоматизированных зарядных устройств / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, Л.В. Козелков, Л.А. Выборов, В.И. Лившиц, А.К. Кожевников // Промышленная энергетика. – 1973. – № 10. – С. 12–14.

14. Оптимальный режим заряда шахтных тяговых аккумуляторных батарей типа ТНЖ-350 при стабилизации зарядного напряжения / Е.В. Пугачев, И.Ю. Голенберг, Б.Я. Розеншток, Л.А. Выборов // Интенсификация разработки месторождений Южного Кузбасса : материалы к науч.-техн. конф. – Новокузнецк, 1974. – С. 63.

15. Вавиловский В.И. Определение параметров настройки системы стабилизации напряжения автоматизированного зарядного устройства / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев // Электротехническая промышленность. Серия «Преобразовательная техника» : информ. науч.-техн. сб. – М., 1974. – Вып. – 9 (56). – С. 10–11.

16. Промышленные испытания тиристорного группового автоматизированного зарядного устройства / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Н.А. Олещук, Л.А. Выборов, Н.Ф. Жуков, Л.А. Чубаров // Промышленная энергетика. – 1975. – № 4. – С. 7–9.

17. Пугачев Е.В. Средства защиты и контроля в рудничных автоматизированных тиристорных зарядных агрегатах / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Н.А. Олещук // Электробезопасность на горнорудных предприятиях черной металлургии СССР : тез. докл. I всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1975. – С. 206–207.

18. Результаты испытания новых тиристорных зарядных устройств для шахтных тяговых батарей из аккумуляторов типа ТНЖК-650 / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Н.А. Олещук, Л.А. Выборов, О.В. Громова // Средства автоматизации и контроля процессов производства источников тока : тез. докл. всесоюз. конф., (Севастополь, май 1975 г.). – М., 1975. – С. 83.

19. Пугачев Е.В. Вопросы оптимизации методов и средств испытания и эксплуатации ХИТ / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, В.П. Бельский // Средства автоматизации и контроля процессов производства источников тока : тез. докл. всесоюз. конф., (Севастополь, май 1975 г.). – М., 1975. – С. 82.

20. Влияние точности стабилизации зарядного и разрядного токов на коэффициент отдачи химических источников тока по емкости / В.П. Бельский, Ю.С. Кошевой, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток // Авто-

материзованные системы управления технологическими процессами производства и испытаний химическими источниками тока : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. совещ., (пос. Рошино Ленинградской обл., авг. 1976 г.) – М. : Информэлектро, 1976. – С. 12.

21. Методы и средства заряда тяговых аккумуляторных батарей шахтных электровозов / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Н.А. Олещук, О.В. Громова // Автоматизированные системы управления технологическими процессами производства и испытаний химическими источниками тока : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. совещ., (пос. Рошино Ленинградской обл., авг. 1976 г.) – М. : Информэлектро, 1976. – С. 36.

22. Пугачев Е.В. Средства и методы обслуживания шахтных тяговых аккумуляторных батарей в цехе централизованного ремонта / Е.В. Пугачев, А.Е. Симаков, Н.Ф. Жуков // Автоматизированные системы управления технологическими процессами производства и испытаний химическими источниками тока : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. совещ., (пос. Рошино Ленинградской обл., авг. 1976 г.) – М. : Информэлектро, 1976. – С. 37–38.

23. Пугачев Е.В. Применение математических методов планирования эксперимента для оптимизации процесса заряда тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, И.Ю. Голенберг // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – 1976. – Вып. 2 (47). – С.15–17.

24. Промышленные испытания и внедрение четырехчасовых режимов заряда шахтных тяговых батарей из аккумуляторов ТНЖ-350 / Е.В. Пугачев, Л.А. Выборов, Н.Ф. Жуков, Л.А. Чубаров, Б.И. Ужинов, О.А. Широков // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – 1976. – Вып. 3 (48). – С.16–18.

25. Ускоренные режимы заряда шахтных тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Л.А. Выборов, Б.И. Ужинов // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – 1976. – Вып. 4 (49). – С.17–19.

26. Гармонический анализ функции тока в тиристорных автоматизированных зарядных устройствах / Е.В. Пугачев, М.А. Карпов, Л.В. Козелков, А.Д. Никуленко // Электротехническая промышленность. Серия : «Преобразовательная техника». – М., 1977. – Вып. 5 (88). – С. 15–17.

27. Пугачев Е.В. Пути повышения эффективности процесса эксплуатации тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев // Рельсовый транспорт. – Киев : «Наукова думка», 1978. – С. 66.

28. Пугачев Е.В. Система автоматического регулирования режимов работы шахтных тиристорных зарядных устройств / Е.В. Пугачев // Рельсовый транспорт. – Киев : «Наукова думка», 1978. – С. 67–69.

29. Испытания новых тяговых батарей из аккумуляторов типа ТНЖК-650 / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Б.И. Ужинов, Б.И. Прохоров // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – М., 1978. – Вып. 4 (61). – С. 15–16.

30. Пугачев Е.В. Многофункциональный тиристорный преобразователь / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Электротехническая промышленность. Серия. «Преобразовательная техника». – М., 1978. – Вып. 12 (107). – С.17–19.

31. Пугачев Е.В. Ускоренный режим заряда тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, О.В. Громова, Л.А. Чубаров // Уголь. – 1978. – № 9. – С. 36–37.

32. Пугачев Е.В. Влияние точности стабилизации зарядного и разрядного токов на сообщаемую и отдаваемую емкость химических источников тока / Е.В. Пугачев, В.Я. Розеншток, В.П. Бельский // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – М., 1979. – Вып. 2 (65). – С. 18–19.

33. Пугачев Е.В. Количественная оценка фактического срока службы тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, Б.И. Ужинов, О.В. Громова // Электротехническая промышленность. Серия «Химические и физические источники тока». – М., 1979. – Вып. 4 (67). – С. 21–23.

34. Пугачев Е.В. Система защиты шахтного зарядно-разрядного преобразователя / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Электробезопасность на горнорудных предприятиях черной металлургии СССР : тез. докл. и сообщ. II всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1979. – С. 298–299.

35. Пугачев Е.В. Организация научно-исследовательской работы студентов вечернего и заочного обучения специальности 0634 на старших курсах / Е.В. Пугачев // Подготовка горных инженеров без отрыва от производства и пути ее улучшения : материалы второго всесоюз. науч.-метод. совещ. (тез. докл.) – Воркута, 1980. – С. 40–42.

36. Жуков Н.Ф. Централизованный ремонт аккумуляторных батарей шахтных электровозов / Н.Ф. Жуков, А.Е. Симakov, Е.В. Пугачев // Уголь. – 1980. – № 6. – С. 45–47.

37. Пугачев Е.В. Оптимизация процесса заряда герметических серебряно-кадмиевых аккумуляторов / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Ю.Н. Бредихин // Сборник работ по химическим источникам тока. – Л. : «Энергия», 1980. – Вып. 14. – С. 59–61.

38. Пугачев Е.В. Срок службы тяговых аккумуляторных батарей в условиях эксплуатации / Е.В. Пугачев, О.В. Громова // Управление электромеханическими объектами в горной промышленности : межвуз. сб. науч. тр. – Кемерово : Кузбасский политехнический институт, 1980. – С. 112–119.

39. Пугачев Е.В. Автоматизированное зарядно-разрядное устройство / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Управление электромеханическими объектами в горной промышленности : межвуз. сб. науч. тр. – Кемерово : Кузбасский политехнический институт, 1980. – С. 119–124.

40. Пугачев Е.В. Исследование эксплуатационной надежности шахтных тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, О.В. Громова // Интенсификация технологических процессов в металлургическом, горном и строительном производствах : тез. докл. науч.-техн. конф., посвящ. 50-летию СМИ, 16–19 июня 1980 г. – Новокузнецк : Сиб. мет. ин-т, 1980. – С. 197.

41. Козелков Л.В. Новые технологические средства для повышения надежности шахтного аккумуляторного освещения / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток // Безопасность и надежность электроснабжения горнорудных предприятий : тез. докл. и сообщ. III всесоюз. науч.-техн. конф. (13–15 окт. 1982 г.). – Днепропетровск, 1982. – С. 315–317.

42. Новый режим заряда аккумуляторных батарей из герметичных никель-кадмиевых аккумуляторов / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Л.В. Козелков, В.В. Теньковцев // Химические источники тока : сб. науч. тр. – Л. : Энергоатомиздат, 1983. – № 10. – С. 58–63.

43. Пугачев Е.В. Статистический анализ условий эксплуатации аккумуляторных батарей шахтных головных светильников / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток // Безопасность и надежность электроснабжения горнорудных предприятий : тез. докл. и сообщ. III всесоюз. науч.-техн. конф. (13–15 окт. 1982 г.). – Днепропетровск, 1982. – С. 318–319.

44. Опыт эксплуатации и технического обслуживания современных средств индивидуального освещения с батареями герметичных аккумуляторов на угольных шахтах : экспресс-информ. / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Л.В. Козелков, В.Н. Хохлов, А.Я. Генш, М.И. Гурова. – М., 1984. – Вып. 5. – 20 с.

45. Пугачев Е.В. Динамические характеристики тяговой аккумуляторной батареи как объекта автоматического управления / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский // Электричество. – 1984. – № 11. – С. 59–61.

46. Пугачев Е.В. Математическое описание электропривода шахтных аккумуляторных электровозов с реостатным управлением /

Е.В. Пугачев, В.И. Тарасов // Автоматизированный электропривод : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск, 1984. – С. 83–89.

47. Пугачев Е.В. Автоматизированный комплекс для испытания тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев // Управление электро-механическими объектами в горной промышленности : сб. науч. тр. – Кемерово : Кузбасский политехнический институт, 1984. – С. 37–42.

48. Исследование емкостных характеристик никель-кадмиевых аккумуляторных батарей ЗНКГК-11Д шахтных головных светильников / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Л.В. Козелков, В.В. Теньковцев // Химические источники тока : сб. науч. тр. – Л., 1984. – С. 63–66.

49. Пугачев Е.В. Организация управления централизованным ремонтом и техническим обслуживанием тяговых аккумуляторных батарей в производственном объединении по добыче угля / Е.В. Пугачев, И.С. Кожуховский, С.М. Кулаков // Химические источники тока : межвуз. сб. науч. тр. – Новочеркасск, 1985. – С. 91–99.

50. Пугачев Е.В. Математическая модель электропривода шахтного аккумуляторного электровоза с тиристорным управлением / Е.В. Пугачев, В.И. Тарасов, В.И. Вавиловский // Автоматизированные электромеханические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск, 1985. – С. 68–75.

51. Вавиловский В.И. Исследование динамических режимов работы системы электропривода постоянного тока с автономным источником питания / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, В.И. Тарасов // Динамические режимы работы электрических машин и электроприводов : тез. докл. IV всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1985. – С. 42–43.

52. Результаты испытания новых тиристорных зарядных устройств для шахтных тяговых батарей из аккумуляторов типа ТНЖК-650 / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Л.А. Выборов, О.В. Громова // Средства автоматизации и контроль процессов производства источников тока : тез. докл. всесоюз. науч. конф. – Севастополь, 1985.

53. Вавиловский В.И. Экспериментальное определение и выбор параметров тяговой аккумуляторной батареи как объекта автоматического регулирования / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, Н.Ю. Сергеев // Изв. вузов. Электромеханика. – 1986. – № 8. – С. 61–65.

54. Пугачев Е.В. Автоматическая стабилизация тока в зарядно-разрядных системах для аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев // Электротехника. – 1986. – № 9. – С. 57–60.

55. Пугачев Е.В. Преобразовательные автоматизированные устройства для герметичных аккумуляторов / Е.В. Пугачев // Автоматизированные системы управления горных предприятий : межвуз. сб.

науч. тр. / Кузбасский политехнический институт. – Кемерово, 1986. – С. 63–68.

56. Пугачев Е.В. Разработка систем автоматического регулирования зарядно-разрядных режимов аккумуляторных источников питания / Е.В. Пугачев // Автоматизированный электропривод промышленных установок : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск : НЭТИ, 1986. – С. 83–89.

57. Пугачев Е.В. Структурный анализ систем заряда аккумуляторных источников питания / Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Л.В. Козелков // Электротехника. – 1987. – № 3. – С. 55–59.

58. Пугачев Е.В. Количественные характеристики отказов тяговых аккумуляторных батарей в угольных шахтах / Е.В. Пугачев, О.В. Громова // Уголь. – 1987. – № 6. – С. 32–34.

59. Пугачев Е.В. Общая структура управления аккумуляторным хозяйством производственного объединения по добыче угля / Е.В. Пугачев // Информатика горных предприятий : межвуз. сб. науч. тр. / Кузбасский политехнический институт. – Кемерово, 1987. – С. 47–57.

60. Пугачева Э.Е. Математическое описание трассы движения шахтных аккумуляторных электровозов / Э.Е. Пугачева, Е.В. Пугачев // Межвузовский сборник научных трудов / НЭТИ. – Новосибирск, 1987.

61. Пугачев Е.В. Ускоренные режимы заряда батарей герметичных никель-кадмиевых аккумуляторов / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Химические источники тока : межвуз. сб. – Новочеркасск, 1987. – С. 103–111.

62. Громова О.В. Оптимальные по удельным затратам межремонтные периоды шахтных тяговых аккумуляторных батарей / О.В. Громова, Е.В. Пугачев // Электроснабжение и электропривод горных предприятий : межвуз. сб. науч. тр. – Кемерово : Кузбасский политехнический институт, 1987. – С. 42–46.

63. Пугачев Е.В. Система жизненного цикла аккумуляторных источников питания шахтного назначения / Е.В. Пугачев // Электроснабжение и электропривод горных предприятий : межвуз. сб. науч. тр. – Кемерово, 1988. – С. 54–63.

64. Пугачев Е.В. Способы и технические средства защиты батарей герметичных аккумуляторов при эксплуатации / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Исследования в области электрических аккумуляторов : сб. науч. тр. – Л. : Энергоатомиздат, 1988. – С. 134–139.

65. Пугачев Е.В. Экспериментальные исследования токовых нагрузок тяговых аккумуляторных батарей / Е.В. Пугачев, В.А. Новоселов, Э.Е. Пугачева // Уголь. – 1988. – № 11. – С. 33–35.

66. Методика расчета систем автоматического регулирования тока и напряжения зарядных и зарядно-разрядных устройств для шахтных тяговых аккумуляторных батарей : руководящий техн. материал / Ю.Н. Малышев, В.Ф. Антонов, В.Е. Голованов, Н.М. Кулагин, Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, Л.В. Козелков, Н.Ю. Сергеев, А.П. Кузнецов, Н.П. Пермьяков, В.Т. Лапыгин. – М. : Минуглепром СССР, 1989. – 39 с.

67. Розеншток Б.Я. Динамическая модель аккумуляторного источника питания как объекта автоматического управления / Б.Я. Розеншток, Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков // Электротехника. – 1989. – № 9. – С. 13–18.

68. Пугачев Е.В. Оценка эффективности функционирования аккумуляторного хозяйства шахт / Е.В. Пугачев, И.С. Кожуховский // Уголь. – 1990. – № 7. – С. 39–40.

69. Пугачев Е.В. Анализ и синтез систем электропривода с автономными источниками питания / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, В.И. Тарасов // Тезисы докладов XI Всесоюзной науч.-техн. конф. по проблемам автоматизированного электропривода, Суздаль, 1–4 окт. 1991 г. – М., 1991.

70. Комплексные информационно-материальные технологии и интегрированные системы / В.П. Авдеев, Б.А. Кустов, Л.П. Мышляев, Е.В. Пугачев // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1992. – № 7. – С. 65–69.

71. Влияние коэффициента пульсации выпрямленного тока на энергетические показатели зарядно-разрядной системы / В.И. Вавиловский, П.В. Ифутин, Е.В. Пугачев, Н.Ю. Сергеев // Автоматизация организационного и технологического управления : сб. ст. – Томск : ТГУ, 1992. – С. 182–192.

72. Динамика теплового состояния электролита при заряде тяговых аккумуляторных батарей / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, В.А. Новоселов, П.В. Ифутин // Электрификация и автоматизация горных работ : сб. науч. тр. – Кемерово : КузПИ, 1992. – С. 55–63.

73. Островлянчик В.Ю. Автоматический электропривод постоянного тока / В.Ю. Островлянчик, А.М. Стеков, Е.В. Пугачев // I Междунар. конф. по электромеханике и электротехнологии (МКЭЭ-94) : тез. докл. 13–16 сентября 1994 г. – Суздаль, 1994. – Ч. II. – С. 72.

74. Авдеев В.П. Концепция многовариантных экономических технологий / В.П. Авдеев, Е.В. Пугачев, Т.В. Киселева // Проблемы реформирования региональной экономики : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Кемерово, 1994. – С. 106–107.

75. Пугачев Е.В. Совершенствование системы управления угольными шахтами юга Кузбасса / Е.В. Пугачев, С.А. Смирнова // Проблемы реформирования региональной экономики : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Кемерово, 1994. – С. 106–107.

76. Pavlenko S.I. Development of the technology of an accelerated erection of cast in-situ structures made in fine-grained slag ash concrete / S.I. Pavlenko, E.V. Pugachev // Proceedings of Australian Structural Engineering Conference, Sydney Hilton, 21–23 September 1994. – Sydney (Australia), 1994. – Vol. 2. – P. 911–918.

77. Пугачев Е.В. Анализ и перспективы развития угольной промышленности Кузнецкого угольного бассейна / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, Е.В. Червяков // Сборник научных трудов по материалам круглых столов международных выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса. – Новокузнецк : Сиб. гос. горно-мет. акад., 1995. – С. 96–104.

78. Островляничик В.Ю. Оптимизация процессов прокатки и электромеханических систем с использованием информационно-вычислительных комплексов / В.Ю. Островляничик, Е.В. Пугачев // Сборник научных трудов по материалам круглых столов международных выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса. – Новокузнецк : Сиб. гос. горно-мет. акад., 1995. – С. 149–154.

79. Пугачев Е.В. Экспериментальное определение параметров аккумуляторных источников питания для диагностирования их состояния / Е.В. Пугачев, А.Я. Лысцов // Автоматизация и электрификация горных работ : сб. науч. тр. – Кемерово, 1995. – С. 42–47.

80. Пугачев Е.В. Состояние и перспективы развития подземной угледобычи на юге Кузбасса / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, В.Г. Лаврик // Перспективы развития горнодобывающей промышленности : тез. докл. II междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГГМА, 1995. – С. 18–22.

81. Островляничик В.Ю. Методологические принципы построения автоматических систем управления электроприводами горно-металлургического производства / В.Ю. Островляничик, Е.В. Пугачев // Тезисы докладов I Международной (XII Всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу. 26–28 сентября 1995 г. – СПб., 1995. – С. 86.

82. New Tendencies in Engineering Education / N.K. Anochina, E.V. Pugachev, V.E. Gromov, G.S. Demina // International Conference of Engineering Education, Moscow, May 23–25 : Abstracts. – Moscow, 1995. – P. 20.

83. Quality Evaluation of Engineers Preparation in Subjects Providing General Education / N.K. Anochina, G.S. Demina, V.E. Gromov, E.V. Pugachev // International Conference of Engineering Education, Moscow, May 23–25 : Abstracts. – Moscow, 1995. – P. 131.

84. Разработка самоорганизующихся информационно-вычислительных комплексов для диагностики и настройки электро-механического оборудования и технологических процессов горно-металлургического комплекса / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, А.Я. Лысцов, В.Ю. Островляничик, С.А. Мельчуков, А.С. Тимофеев, А.И. Рыбаков, В.Н. Рыбакова // Отчетная сессия Кузбасского научно-образовательного комплекса за 1993–1995 гг. : тез. докл., 30–31 мая 1996 г. – Кемерово, 1996. – С. 68–70.

85. Пугачев Е.В. Создание новых технологий угледобычи – реальный путь возрождения Кузбасса / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, Е.В. Червяков // Перспективы развития горнодобывающей промышленности : тез. докл. III междунар. науч.-практ. конф., 23–26 апреля 1996 г. – Новокузнецк : Сиб. гос. горно-мет. акад., 1996. – С. 39–40.

86. Пугачев Е.В. Создание новых технологий добычи и переработки угля – основное направление инвестирования угольной промышленности Кузбасса / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, Е.В. Червяков // Реформирование экономики региона: опыт, проблемы, перспективы : тез. докл. II междунар. конф. – Кемерово, 1996. – С. 8–9.

87. Островляничик В.Ю. Синтез управляющих автоматов электромеханических систем рудного подъема / В.Ю. Островляничик, А.М. Стексов, Е.В. Пугачев // МКЭЭ-96. II Международная конференция по электромеханике и электротехнологии, Крым, 1–5 окт. 1996 г. : тез. докл. – Крым, 1996. – С. 63–65.

88. Проблемы индивидуализации обучения в техническом вузе / Н.К. Анохина, Г.С. Демина, В.Е. Громов, Е.В. Пугачев // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1996. – № 6. – С. 71–73.

89. Островляничик В.Ю. Микропроцессорная информационно-управляющая система технологическим процессом «Подъем» / В.Ю. Островляничик, Е.В. Пугачев, Т.В. Богдановская // Микропроцессорные системы автоматики : тез. докл. III междунар. науч.-техн. конф., 19–24 февр. 1996 г. – Новосибирск, 1996. – С. 27–29.

90. Островляничик В.Ю. Структурно-технологический метод цифрового моделирования систем электропривода / В.Ю. Островляничик, Е.В. Пугачев, А.М. Стексов // Вестник Российской Академии Естественных Наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 1997. – Вып. 1 (1). – С. 64–71.

91. Островляничик В.Ю. Оптимизация и декомпозиция структуры автоматического электропривода горно-металлургического производства / В.Ю. Островляничик, Е.В. Пугачев, А.М. Стексов // 75 лет отечественной школы электропривода : тез. докл. науч.-техн. семинара, 24–26 марта 1997 г. – СПб., 1997. – С. 70.

92. Пугачев Е.В. Математическая модель аккумуляторных источников питания / Е.В. Пугачев, А.Я. Лысцов // Аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов : сб. тр. НИИ АЭМ, посвященный 30-летию института. – Томск, 1997. – С. 207–213.

93. Результаты экспериментальных исследований электрических характеристик герметичных аккумуляторов / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, А.С. Тимофеев, С.А. Мельчуков // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – Кемерово, 1998. – № 4. – С. 40–41.

94. Испытание экспериментального образца системы автоматического контроля температуры электролита шахтных тяговых батарей / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, С.А. Мельчуков, Б.Д. Сямин, А.С. Тимофеев // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – Кемерово, 1998. – № 5. – С. 3–4.

95. Схемотехнические решения по обеспечению безопасной эксплуатации индивидуальных головных светильников в особо опасных газовых средах / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, А.А. Сорокин, М.В. Сухов // Системы и средства автоматизации : материалы всерос. науч.-практ. конф., 17–18 дек. 1998 г. – Новокузнецк : СибГИУ, 1998. – С. 232–235.

96. Лысцов А.Я. Идентификация параметров аккумуляторного источника питания / А.Я. Лысцов, Е.В. Пугачев // Вестник Российской Академии Естественных Наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 1999. – Вып. 2. – С. 48–51.

97. Лысцов А.Я. Концепция построения зарядно-диагностических комплексов для аккумуляторных источников питания / А.Я. Лысцов, Е.В. Пугачев // Неразрушающий контроль и диагностика : тез. докл. XV всерос. науч.-техн. конф. – М., 1999. – Т. 1. – С. 106.

98. Лысцов А.Я. Идентификация параметров аккумуляторного источника питания / А.Я. Лысцов, Е.В. Пугачев // Вестник Российской Академии Естественных Наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 1999. – Вып. 2. – С. 48–51.

99. Пугачев Е.В. Проблемы развития угольной промышленности Южного Кузбасса / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов // Уголь. – 1999. – № 4. – С. 24–26.

100. Пугачев Е.В. Роль глубинных разломов в образовании месторождений нефти и метана в Кузбассе / Е.В. Пугачев, Ш.В. Гумиров // Проблемы электроснабжения и электросбережения на горнорудных и металлургических предприятиях Кузбасса : материалы всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию кафедры горной электромеханики СибГИУ (11–12 апр. 2000 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2000. – С. 35–40.

101. Лысцов А.Я. Функциональная структура автоматических зарядно-диагностических комплексов для аккумуляторных источников питания / А.Я. Лысцов, Е.В. Пугачев // Проблемы электроснабжения и электросбережения на горнорудных и металлургических предприятиях Кузбасса : материалы всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию кафедры горной электромеханики СибГИУ (11–12 апр. 2000 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2000. – С. 63–69.

102. Пугачев Е.В. Система сопровождения жизненного цикла аккумуляторных источников шахтного назначения / Е.В. Пугачев // Трансцендентность и трансцендентальность техноценозов и практика Н-моделирования (будущее инженерии) : материалы V междунар. науч.-практ. конф. по философии техники и технетике, (Калининград 26–28 янв. 2000 г.) – М., 2000.

103. Пугачев Е.В. Кафедре горной электромеханики Сибирского государственного индустриального университета 50 лет / Е.В. Пугачев // Перспективы развития горнодобывающей промышленности : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., (6–9 июня, 2000 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2000. – С. 5–7.

104. Пугачев Е.В. Роль Кузнецкого угольного бассейна в решении энергетических проблем в 21 столетии через объединение угледобычи и производство электроэнергии / Е.В. Пугачев, Ш.В. Гумиров, О.В. Копылова // Перспективы развития горнодобывающей промышленности : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., (6–9 июня 2000 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2000. – С. 37–38.

105. Пугачев Е.В. Автоматизированная система обеспечения жизненного цикла аккумуляторных источников питания / Е.В. Пугачев // Перспективы развития горнодобывающей промышленности : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., (6–9 июня 2000 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2000. – С. 187–192.

106. Гумиров Ш.В. Электронные приборы для работы в условиях высоких температур и интенсивного электромагнитного воздействия / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Перспективные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : тр. VIII междунар.

науч.-практ. конф., (13–14 июня 2001 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2001. – С. 201.

107. Пугачев Е.В. Решение комплекса горно-технических задач с помощью компьютерных технологий / Е.В. Пугачев, О.В. Копылова // Системы автоматизации в образовании, науке и производстве : тр. всерос. науч.-практ. конф., (4–6 дек. 2001 г.). – Новокузнецк : СибГИУ, 2001. – С. 112–114.

108. Пугачев Е.В. Анализ проблем, связанных с использованием головных светильников в условиях шахт / Е.В. Пугачев, А.А. Сорокин, М.В. Сухов // Уголь. – 2002. – № 4. – С. 17–18.

109. Обоснование модели среды разрабатываемого месторождения / Б.В. Шрепп, В.Н. Фрянов, Ю.А. Рыжков, Е.В. Пугачев // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2002. – Вып. 5. – С. 164–169.

110. Пугачев Е.В. Структурный анализ и синтез САР скорости шахтного аккумуляторного электровоза с тиристорным электроприводом / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, С.И. Бурдуковский // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2002. – Вып. 5. – С. 251–266.

111. Информационные технологии в системе управления технологическими комплексами горнодобывающих предприятий / Е.В. Пугачев, С.Е. Лапин, А.Н. Кокорев, Д.В. Долгих // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2003. – С. 142–148.

112. Пугачев Е.В. Информационные технологии в системе управления технологическими комплексами горнодобывающих предприятий / Е.В. Пугачев, А.Н. Кокорев // Электронные средства и системы управления : сб. науч. статей всерос. науч.-практ. конф. (21–23 окт. 2003 г.). – Томск : ТУСУР, НИИ АЭМ, 2003. – С. 226–230.

113. Пугачев Е.В. Энергосбережение и электропотребление на горных предприятиях Южного Кузбасса / Е.В. Пугачев, О.В. Громова // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. ст. междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 62–66.

114. Пугачев Е.В. Накопление метана над выработанным пространством лавы / Е.В. Пугачев, Ш.В. Гумиров // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. ст. междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 66–69.

115. Гумиров Ш.В. Адаптивное управление производством и организацией / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Наукоемкие технологии

разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. ст. междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 73–77.

116. Пугачев Е.В. Задачи идентификации и прогнозирования состояния горно-технологических объектов и шахтных информационно-управляющих систем / Е.В. Пугачев, А.Н. Кокорев // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. ст. междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 78–81.

117. Пугачев Е.В. Отечественная и зарубежная аппаратура автоматизации для использования в шахтных информационно-управляющих системах / Е.В. Пугачев, А.Е. Червяков // Нетрадиционные и интенсивные технологии разработки месторождений полезных ископаемых : тр. IX междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 73–79.

118. Пугачев Е.В. Современные автоматизированные информационно-управляющие комплексы в решении задач энергосбережения и оперативно-диспетчерского контроля на угледобывающих предприятиях / Е.В. Пугачев, А.Н. Кокорев // Перспективные промышленные технологии и материалы : науч. тр. СибГИУ. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – С. 522–539.

119. Пугачев Е.В. Образные представления биоэнергоинформационных явлений / Е.В. Пугачев, И.Н. Гаврилов, В.Я. Целлермаер // Некомпьютерные информационные технологии : доклады седьмого междунар. Конгресса. – Барнаул, 2004. – Т. 1. – С. 52–55.

120. Гумиров Ш.В. Улучшение системы управления организацией и предприятием путем использования закономерностей адаптации / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2004. – Вып. 6. – С. 115–122.

121. Пугачев Е.В. Автоматизированная подсистема прогнозирования метановыделения в горные выработки очистных забоев угольных шахт / Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, А.Е. Червяков // Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири : материалы одиннадцатой междунар. конф. – Кемерово, 2006. – С. 88–90.

122. Пугачев Е.В. Сибирскому государственному промышленному университету 75 лет. Кафедре горной электромеханики – 55 лет / Е.В. Пугачев // Энергосбережение и энергоэффективность экономики Кузбасса. – Приложение к журналу «ТЭК и ресурсы Кузбасса». – 2006. – Вып. 1/8. – С. 26–30.

123. Гумиров Ш.В. Место теории адаптации объектов неживой природы в системе теорий / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Вестник

Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2006. – № 8. – С. 297–300.

124. Модернизация асинхронного электропривода шахтных подъемных установок / Е.В. Пугачев, Г.А. Ваулин, А.Т. Мещерин, А.А. Сорокин // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2006. – С. 182–188.

125. Гумиров Ш.В. Основы теории адаптации объектов и адаптивный анализ в геологии / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Вестник XXI. Горно-металлургическая секция. – Москва: Интернет инжиниринг, 2007. – С. 105–112.

126. Опыт эксплуатации комплектного асинхронного автоматизированного электропривода шахтных подъемных машин / Г.А. Ваулин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, А.А. Сорокин // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – С. 119–122.

127. Типовой проект оборудования комплекса главной водоотливной установки и ЦПП горного предприятия / Е.В. Пугачев, А.П. Янцен, С.С. Карпов, А.Н. Шуткин // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – С. 170–174.

128. Пугачев Е.В. Подготовка специалистов в области энергообеспечения в Сибирском государственном индустриальном университете / Е.В. Пугачев // Горный журнал. – 2007. – № 11. – С. 87–89.

129. Пугачев Е.В. Автоматизированные системы оперативно-диспетчерского контроля и управления на угледобывающих предприятиях / Е.В. Пугачев, С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев // Кузбасская ярмарка. – 2007. – № 6. – С. 16–19.

130. Пугачев Е.В. Автоматический мониторинг и прогнозирование аэрогазового режима на угольных шахтах / Е.В. Пугачев, Е.В. Червяков, А.Е. Червяков // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2008. – Вып. 10. – С. 92–97.

131. Пугачев Е.В. Реализация оперативно-диспетчерского контроля и управления на угледобывающих предприятиях / Е.В. Пугачев, С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2008. – Вып. 10. – С. 97–99.

132. Пугачев Е.В. Система адаптивных человеко-компьютерных интерфейсов для предприятий горной отрасли / Е.В. Пугачев,

Д.Е. Пальчунов, Ш.В. Гумиров // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2008. – Вып. 10. – С. 100–105.

133. Гумиров Ш.В. Адаптивный подход в изучении проблемы внезапного увеличения концентрации метана в лаве / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2008. – Вып. 10. – С. 105–109.

134. Пугачев Е.В. Взаимосвязь угольных и нефтяных месторождений в Кузбассе / Е.В. Пугачев, Ш.В. Гумиров // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – С. 193–197.

135. Комплект электрооборудования для «мягкого» пуска и управления вентиляторной установкой с высоковольтным синхронным электродвигателем / А.А. Сорокин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов, Ю.А. Мещерина // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – С. 199–202.

136. Средства повышения эффективности и надежности шахтных подъемных машин с электроприводом, оснащенным асинхронным электродвигателем с фазным ротором / А.А. Сорокин, Г.А. Ваулин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2008. – С. 203–209.

137. Мещерина Ю.А. Микроконтроллерная система управления режимами работы исполнительного органа проходческого комбайна / Ю.А. Мещерина, Е.В. Пугачев // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2008. – № 10. – С. 87–94.

138. Пугачев Е.В. Адаптивная модель развития мировой экономики / Е.В. Пугачев, Ш.В. Гумиров // Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Кемерово, 2009. – Вып. 11. – С. 220–221.

139. Лапин С.Э. Актуальные проблемы безопасности труда на угольных шахтах / С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев, Е.В. Пугачев // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – С. 183–184.

140. Проблемы реконструкции электрооборудования стационарных объектов горнодобывающих предприятий Кузбасса / А.А. Сорокин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов, Ю.А. Мещерина, А.М. Ершов // Научные технологии разработки и

использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – С. 184–190.

141. Пугачев Е.В. Основы построения системы автоматизации вентиляторной и калориферной установок / Е.В. Пугачев, С.А. Папышева // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – С. 228–235.

142. Гордеев С.Н. Опыт повышения качества взаимодействия механизированных крепей с неустойчивыми вмещающими породами при отработке угольных пластов Ерунаковского района / С.Н. Гордеев, Е.В. Пугачев, С.И. Калинин // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – С. 190–195.

143. Гумиров Ш.В. Квантовый переход как вариант адаптации геологического объекта к воздействию внешней среды / Ш.В. Гумиров, Е.В. Пугачев, Е.Д. Шпайхер // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – С. 243–248.

144. Пугачев Е.В. История, состояние и перспективы развития научной школы «Информационно-материальные технологии в электромеханических системах горно-металлургического комплекса» / Е.В. Пугачев // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : междунар. науч.-практ. конф. : сб. науч. статей. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – С. 277–280.

145. Пугачев Е.В. Информационно управляющие системы для технологических комплексов горнодобывающих предприятий / Е.В. Пугачев, С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : междунар. науч.-практ. конф. : сб. науч. статей. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – С. 291–301.

146. Модернизация автоматизированной системы управления электроприводом Г-Д шахтной подъемной машины / А.А. Сорокин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов, Ю.А. Мещерина, А.М. Ершов // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : междунар. науч.-практ. конф. : сб. науч. статей. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – С. 310–314.

147. Пугачев Е.В. Задачи расширения функций шахтных информационно-управляющих систем / Е.В. Пугачев, С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : междунар. науч.-практ. конф. : сб. науч. статей. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – С. 449–450.

148. Пугачев Е.В. Исследования работы автоматической системы регулирования возбуждения синхронного генератора в режимах повышения нагрузок / Е.В. Пугачев, А.Ю. Гапоненко, М.В. Кипервассер // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Томск, 2010. – Вып. 12. – С. 20–26.

149. Пугачев Е.В. Модель электромеханической системы электропривода резания исполнительного органа проходческого комбайна как объекта управления / Е.В. Пугачев, Ю.А. Мещерина, Д.В. Кунина // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Томск, 2010. – Вып. 12. – С. 26–30.

150. Пугачев Е.В. Синтез алгоритма синхронизации гидропривода поворота исполнительного органа проходческого комбайна / Е.В. Пугачев, А.С. Иванов // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Томск, 2010. – Вып. 12. – С. 30–33.

151. Пугачев Е.В. Особенности выбора геометрических параметров крепей механизированных комплексов при отработке угольных пластов с неустойчивой кровлей / Е.В. Пугачев, С.Н. Гордеев, С.И. Калинин // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Томск, 2010. – Вып. 12. – С. 34–38.

152. Пугачев Е. В. Региональные задачи энергосберегательной деятельности / Е. В. Пугачев, В. В. Стерлигов, Н. В. Овчинников // Электрика. – 2010. – № 5. – С. 44–47.

153. Пугачев Е.В. Направленная самоорганизация в технических нелинейных системах управления / Е.В. Пугачев, Д.В. Кунина // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Новокузнецк, 2011. – Вып. 13. – С. 192–206.

154. Пугачев Е.В. Синтез дискретного регулятора нагрузки электропривода резания проходческого комбайна / Е.В. Пугачев, Ю.А. Мещерина, А.Т. Мещерин // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2011. – № 3. – С. 360–366.

155. Гордеев С.Н. Исследования взаимодействия крепи поддерживающе-оградительного типа с труднообрушаемыми породами кровли при отработке пластов Ерунаковского района / С.Н. Гордеев, Е.В. Пугачев // Вестник КузГТУ. – Кемерово, 2011. – № 3. – С. 45–49.

156. Кипервассер М.В. Методика автоматического распознавания аварийных ситуаций оборудования компрессорной станции / М.В. Кипервассер, О.В. Инжелевская, Е.В. Пугачев // Вестник КузГТУ. – 2011. – № 4. – С. 51–54.

157. Комплекс управления группами шахтных вентиляторных установок / А.А. Сорокин, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов, Ю.А. Мещерина, А.М. Ершов, А.С. Иванов // Наукоем-

кие технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2011. – С. 235–237.

158. Пугачев Е.В. Автоматизация водоотливной установкой с регулированием работы насоса в функции характеристик напорного трубопровода / Е.В. Пугачев, В.В. Бих // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2011. – С. 238–241.

159. Пугачев Е.В. Синтез систем управления электрогидравлическими приводами машин методом линеаризации обратной связью / Е.В. Пугачев, А.С. Иванов // Изв. вузов. Черная металлургия. – 2011. – № 2. – С. 54–57.

160. Пугачев Е. В. Инструментальное определение прочностных и деформационных свойств горных пород в натуральных условиях / Е.В. Пугачев, В.А. Корнеев // Вестник КузГТУ. – 2012. – № 6. – С. 50–52.

161. Реализация задач многофункциональной системы безопасности / С.Э. Лапин, А.Н. Кокорев, В. В. Бих, Е. В. Пугачев // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2012. – С. 247–248

162. Пугачев Е.В. Программные средства при расчетах и проектировании систем электроснабжения промышленных объектов / Е.В. Пугачев, М.Н. Елина // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2012. – С. 248–254

163. Пугачев Е. В. Исследование энергоемкости процессов разрушения горных пород при проведении выработок / Е. В. Пугачев, П.А. Корнеев // Вестник Российской Академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение. – Новокузнецк, 2013. – Вып. 15. – С. 50–53.

164. Опыт эксплуатации автоматизированных вентиляторных установок для угольных шахт и рудников / А.А. Сорокин, А.Т. Мещерин, Е. В. Пугачев, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов, Ю.А. Мещерина, А.С. Иванов // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : сб. науч. статей междунар. науч.-практ. конф. – Новокузнецк : СибГИУ, 2013. – С. 203–207.

165. Пугачев Е.В. Контроль работоспособности конвейерного транспорта посредством регистрации параметров электропривода / Е.В. Пугачев, М.В. Кипервассер, Д.С. Аниканов // Вестник КузГТУ. – 2013. – № 3. – С. 101–105.

Патенты и авторские свидетельства

1. А. с. 610261 СССР, М. Кл.² Н 02 М 1/08, Н 02 Р 13/16. Формирователь сигнала обратной связи / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2415612/24-07 ; заявл. 26.10.76 ; опубл. 05.06.78, Бюл. № 21. – 2 с. : ил.

2. А. с. 616687 СССР, М. Кл.² Н 02 J 7/10. Устройство для заряда-разряда аккумуляторной батареи / Ю.Н. Бредихин, Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2448611/24-07 ; заявл. 01.02.77 ; опубл. 25.07.78, Бюл. № 27. – 3 с. : ил.

3. А. с. 666602 СССР, М. Кл.² Н 02 Н 7/10, Н 02 М 1/18. Устройство защиты преобразователя / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Н.А. Олещук ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2504764/24-07 ; заявл. 08.07.77 ; опубл. 05.06.79, Бюл. № 21. – 2 с. : ил.

4. А. с. 741373 СССР, М. Кл.² Н 02 J 7/10. Устройство для заряда-разряда аккумуляторной батареи / Ю.Н. Бредихин, Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2576899/24-07 ; заявл. 30.01.78 ; опубл. 15.06.80, Бюл. № 22. – 3 с. : ил.

5. А. с. 743158 СССР, М. Кл.² Н 02 Р 13/16. Устройство для управления тиристорным преобразователем / Ю.Н. Бредихин, Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2594936/24-07 ; заявл. 27.03.78 ; опубл. 25.06.80, Бюл. № 23. – 4 с. : ил.

6. А. с. 788338 СССР, М. Кл.² Н 02 Р 13/16. Устройство для управления тиристорным преобразователем / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Л.А. Чубаров ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2728085/24-07 ; заявл. 26.02.79 ; опубл. 15.12.80, Бюл. № 46. – 3 с. : ил.

7. А. с. 790070 СССР, М. Кл.² Н 02 J 7/10. Устройство для заряда аккумуляторной батареи ассиметричным током / Л.В. Козелков, Н.А. Олещук, Е.В. Пугачев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2668120/24-07 ; заявл. 27.09.78 ; опубл. 23.12.80, Бюл. № 47. – 3 с. : ил.

8. А. с. 886140 СССР, М. Кл.³ Н 02 J 7/10, Н 01 М 10/44. Способ заряда аккумуляторной батареи и устройство для его осуществления / Козелков Л.В., Пугачев Е.В., Розеншток Б.Я., Денисенко А.П., Иванов В.Г., Милешин Е.П. ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 2898391/24-07 ; заявл. 24.03.80 ; опубл. 30.11.81, Бюл. № 44. – 8 с. : ил.

9. А. с. 978237 СССР, М. Кл.³ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, С.С. Рыжков, В.М. Ильин ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3297089/24-07 ; заявл. 02.06.81 ; опубл. 30.11.82, Бюл. № 44. – 4 с. : ил.

10. А. с. 1026201 СССР, М. Кл.³ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3400955/24-07 ; заявл. 01.03.82 ; опубл. 30.06.83, Бюл. № 24. – 4 с. : ил.

11. А. с. 1127032 СССР, М. Кл.³ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, В.В. Теньковцев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3635104/24-07 ; заявл. 18.08.83 ; опубл. 30.11.84, Бюл. № 44. – 5 с. : ил.

12. А. с. 1129675 СССР, М. Кл.³ Н 01 М 10/48, Н 02 J 7/10. Способ заряда аккумуляторной батареи и устройство для осуществления / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, В.В. Теньковцев, В.Г. Бариков, В.Г. Иванов, В.Н. Хохлов ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3587893/24-07 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 15.12.84, Бюл. № 46. – 9 с. : ил.

13. А. с. 1201923 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, В.В. Теньковцев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3787241/24-07 ; заявл. 06.09.84 ; опубл. 30.12.85, Бюл. № 48. – 3 с. : ил.

14. А. с. 1201924 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3787242/24-07 ; заявл. 06.09.84 ; опубл. 30.12.85, Бюл. № 48. – 3 с. : ил.

15. А. с. 1298824 СССР, М. Кл.⁴ Н 02 Н 3/24, 7/10. Устройство для защиты зарядно-разрядного преобразователя от понижения и исчезновения напряжения / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, Н.Ю. Сергеев, Н.П. Пермьяков, В.Т. Лапыгин ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3992116/24-07 ; заявл. 20.12.85 ; опубл. 23.03.87, Бюл. № 11. – 4 с. : ил.

16. А. с. 1319188 СССР, М. Кл.⁴ Н 02 М 3/337, 7/538. Преобразователь напряжения с пропорционально-токовым управлением / А.А. Сорокин, Т. М.И. аскаев, В.В. Давыдов, В.М. Листвинский, С.С. Ястребов, Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4002400/31-07 ; заявл. 07.01.86 ; опубл. 23.06.87, Бюл. № 23. – 3 с. : ил.

17. А. с. 1332418 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/42, Н 02 Н 7/18. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Е.В. Пугачев, Л.В. Козелков, Б.Я. Розеншток, В.В. Теньковцев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 3999637/24-07 ; заявл. 02.01.86 ; опубл. 23.08.87, Бюл. № 31. – 4 с. : ил.

18. А. с. 1372428 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/48. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, Б.Я. Розеншток, Г.И. Сивчиков ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4031522/24-07 ; заявл. 03.03.86 ; опубл. 07.02.88, Бюл. № 5. – 3 с. : ил.

19. А. с. 1397998 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/42. Способ эксплуатации тяговой аккумуляторной батареи / О.В. Громова, Е.В. Пугачев, В.О. Попов, Б.И. Ужинов, Л.А. Чубаров, О.И. Тарасенко ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4118962/24-07 ; заявл. 15.09.86 ; опубл. 23.05.88, Бюл. № 19. – 3 с.

20. А. с. 1417137 СССР, М. Кл.⁴ Н 02 М 3/337. Низковольтный преобразователь постоянного напряжения / А.А. Сорокин, С.С. Ястребов, Н.И. Таскаев, Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, А.Д. Феенгольд ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4178797/24-07 ; заявл. 12.01.87 ; опубл. 15.08.88, Бюл. № 30. – 3 с. : ил.

21. А. с. 1492400 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/42. Устройство для ограничения разряда аккумуляторной батареи / Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, В.В. Теньковцев, В.Н. Хохлов, Г.И. Сивчиков ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4296153/24-07 ; заявл. 13.08.87 ; опубл. 07.07.89, Бюл. № 25. – 3 с. : ил.

22. А. с. 1515221 СССР, М. Кл.⁴ Н 01 М 10/42. Способ эксплуатации тяговой аккумуляторной батареи / О.В. Громова, А.М. Новиковский, Е.В. Пугачев, А.Е. Симков, М.Ф. Утенков, Л.А. Чубаров, Н.Ю. Шибаева ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4298844/24-07 ; заявл. 02.09.87 ; опубл. 15.10.89, Бюл. № 38. – 4 с. : ил.

23. А. с. 1530796 СССР, М. Кл.⁴ Е 21 F 9/00, Н 02 Н 7/10. Искрозащитное устройство / А.А. Сорокин, Л.В. Козелков, Е.В. Пугачев, В.В. Давыдов, С.С. Ястребов, М.И. Таскаев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4295566/23-03 ; заявл. 13.08.87 ; опубл. 23.12.89, Бюл. № 47. – 4 с. : ил.

24. А. с. 1742497 СССР, М. Кл.⁵ Е 21 F 9/00, Н 02 Н 7/00. Искробезопасный источник питания / А.А. Сорокин, В.В. Давыдов, Л.В. Козелков, А.Л. Трембицкий, Ю.Д. Лысенко, Е.В. Пугачев ; заявитель Сиб. мет. ин-т. – № 4856338/07 ; заявл. 01.08.90 ; опубл. 23.06.92, Бюл. № 23. – 5 с. : ил.

25. Пат. 2086053 РФ МПК⁶ Н 01 М 10/48, G 01 R 31/36. Способ определения параметров аккумуляторной батареи / В.С. Князев, А.Я. Лысцов, В.А. Лысцов, В.А. Мыльников, Е.В. Пугачев ; заявитель и патентообладатель Сиб. гос. горно-мет. акад. – № 95100125/07 ; заявл. 05.01.95 ; опубл. 27.07.97, Бюл. № 21. – 3 с. : ил.

26. Пат. 2089015 РФ МПК⁶ Н 01 М 10/48, G 01 R 31/36. Способ определения частотных характеристик аккумуляторных источников питания / В.С. Князев, А.Я. Лысцов, В.А. Лысцов, В.А. Мыльников, Е.В. Пугачев ; заявитель и патентообладатель Сиб. гос. горно-мет. акад. – № 95109340/07 ; заявл. 06.06.95 ; опубл. 27.08.97, Бюл. № 24. – 3 с. : ил.

27. Пат. 2091922 РФ МПК⁶ Н 01 М 10/44, Н 02 J 7/04. Способ заряда тяговой аккумуляторной батареи / В.И. Вавиловский, Е.В. Пугачев, Б.Д. Сямин, В.А. Новоселов ; заявитель и патентообладатель Сиб. гос. горно-мет. акад. – № 96100424/07 ; заявл. 09.01.96 ; опубл. 27.09.97, Бюл. № 27. – 4 с. : ил.

28. Пат. 2101806 РФ МПК⁶ Н 01 М 10/48, G 01 R 31/36. Способ определения электрических параметров аккумуляторных источников питания / Е.В. Пугачев, В.И. Вавиловский, С.А. Мельчуков, А.С. Тимофеев ; заявитель и патентообладатель Сиб. гос. горно-мет. акад. – № 96101978/07 ; заявл. 01.02.96 ; опубл. 10.01.98, Бюл. № 1. – 5 с. : ил.

29. Пат. 2102592 РФ МПК⁶ Е 21 В 43/295, Е 21 С 45/00. Способ разработки пластовых месторождений горючих ископаемых / Е.В. Червяков, Е.В. Пугачев, В.Н. Фрянов, В.И. Любогощев ; заявитель и патентообладатель Сиб. гос. горно-мет. акад. – № 96114935/02 ; заявл. 23.07.96 ; опубл. 20.01.98, Бюл. № 2. – 7 с. : ил.

30. Пат. 2246155 РФ МПК⁷ Н 01 М 10/48. Способ определения электрических параметров аккумуляторов для комплектровки их в батареи и устройство для его осуществления / Е.В. Пугачев, А.С. Тимофеев, В.И. Вавиловский, Т.А. Бич, С.А. Мельчуков ; патентообладатель Сиб. гос. индустр. ун-т. – № 2002116319/09 ; заявл. 17.06.02 ; опубл. 10.02.05, Бюл. № 4. – 7 с. : ил.

31. Пат. 2349752 РФ МПК Е 21 С 35/24. Устройство для управления стреловидным исполнительным органом горного комбайна / Ю.А. Мещерина, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев ; патентообладатель Сиб. гос. индустр. ун-т. – № 2007130270/03 ; заявл. 07.08.07 ; опубл. 20.03.09, Бюл. № 8. – 14 с. : ил.

32. Пат. 2464420 РФ МПК Е 21 С 35/24. Устройство регулирования скорости подачи стреловидного исполнительного органа проходческого комбайна / Ю.А. Мещерина, А.Т. Мещерин, Е.В. Пугачев, П.Н. Кунинин, А.С. Иванов, А.А. Сорокин, Г.А. Ваулин, М.В. Сухов ; патентообладатель Сиб. гос. индустр. ун-т. – № 201122340/03 ; заявл. 01.06.11 ; опубл. 20.10.12, Бюл. № 29. – 17 с. : ил.

33. Пат. 2433266 РФ МПК Е 21 С 39/00, G 01 N 3/40. Погружной измеритель крепости горных пород / Л.Т. Дворников, В.А. Корнеев ; патентообладатель Сиб. гос. индустр. ун-т. – № 2010110978/03 ; заявл. 22.03.10 ; опубл. 10.11.11. – 1 с. : ил.

34. Пат. на полезную модель 97765 РФ МПК Е 21 С 39/00. Устройство для измерения крепости горных пород / В.А. Корнеев ; патентообладатель Сиб. гос. индустр. ун-т. – № 2010118862/03 ; заявл. 11.05.10 ; опубл. 20.09.10. – 6 с. : ил.

3 Ученики



Виктор Юрьевич Островляничик родился 1 сентября 1939 г. в Ленинске-Кузнецком. В 1959 году окончил Кузнецкий металлургический техникум по специальности «Тяга и подвижной состав промышленного железнодорожного транспорта». В 1960 г. поступил во Всесоюзный заочный институт инженеров транспорта. В 1962 г. переехал в г. Новокузнецк, где поступил на 3-й курс вечернего отделения СМИ по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок».

Одновременно поступил на работу мастером депо треста «Стройиндустрия».

С 1963 г. работал дежурным электриком в механическом цехе № 3 КМК. В 1966 г. окончил Сибирский металлургический институт и был переведен инженером-наладчиком в Новокузнецкое пусконаладочное управление. В 1970 г. назначен прорабом, главным специалистом по электроприводу НПНУ.

С 1973 по 1977 г. учился в заочной аспирантуре Сибирского металлургического института. В 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1980 г. – доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок СМИ, с 1989 г. – ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории автоматизации электропривода, с 1993 г. – доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок, с 1993 г. – профессор этой кафедры. В 1995 г. поступил в докторантуру при СибГИУ.

В 1998 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Развитие теории и практика создания автоматического электропривода большой мощности в составе технологических комплексов». Научным консультантом являлся Е.В. Пугачев. С 1999 г. – заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и промышленной электроники.

Виктор Юрьевич имеет более 100 научных и учебно-методических печатных трудов.



Шамиль Валетдинович Гумиров родился 4 июля 1949 г. в деревне Кугарчи Башкирской АССР. В 1968 году окончил Осинниковский горный техникум, в 1977 году – Новочеркасский политехнический институт.

С 1968 по 1969 годы работал в партии Ростовской геологоразведочной экспедиции. С 1969 по 1984 годы – главный геолог шахты «Алмазная», главный технолог аппарата «ПО Гуковуголь». С 1978 по 1984 – годы заведующий городским промышленно-транспортным отделом Народного контроля г. Гуково. В 1981 году во Всесоюзном геологическом институте (г. Ленинград) защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Сингенетические нарушения разрабатываемых угольных пластов в шахтах Восточного Донбасса и прогноз их распространения (на примере Гуково-Зверевского угольного района)». Присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

Научные разработки Ш.В. Гумирова известны специалистам Российской Федерации и стран СНГ. Им опубликовано более 50 научных работ.

С 1984 года работает в СибГИУ на кафедре геологии и геодезии в должности доцента. В 1997 году избран советником РАЕН по Западно-Сибирскому отделению. С 2008 по 2010 и.о. декана Горного факультета СибГИУ.

Основное научное направление – «Теория адаптации объектов неживой природы, методология адаптивного анализа геологических и социально-производственных объектов».

В настоящее время подготовлена к защите докторская диссертация на тему «Адаптивный подход в геологических исследованиях и прогнозировании параметров золоторудных и угольных месторождений». Научный консультант д.т.н., профессор Е.В. Пугачев.



Михаил Вениаминович Кипервассер родился 4 июля 1963 года в городе Новокузнецке. В 1980 году окончил среднюю школу № 11; в 1985 году – Сибирский металлургический институт по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Получил диплом с отличием.

Трудовую деятельность начал электромеха-

ником на участке подъемных установок шахты «Шерегешская». Затем работал на Западно-Сибирском металлургическом заводе в Центральной электротехнической лаборатории инженером-наладчиком электропривода, в дальнейшем – начальником группы.

В 1995 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Защита шахтных подъемных установок от напуска каната».

В настоящее время М.В. Кипервассер является заведующим кафедрой электротехники и электрооборудования СибГИУ.

Михаил Вениаминович автор более 60 статей, 7 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, имеет 1 авторское свидетельство, 1 патент и 2 заявки на изобретение.

В 2013 году М.В. Кипервассер зачислен в докторантуру по специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы. Научным консультантом назначен д.т.н., профессор Е.В. Пугачев.



Александр Степанович Тимофеев родился 8 ноября 1958 года. В 1976 году окончил среднюю школу и был призван в ряды Советской армии. С 1980 года работает на кафедре электромеханики, занимая последовательно должности: учебного мастера, старшего инженера, а с 1992 года – преподавателя общепрофессиональных и специальных дисциплин.

В 1999 году защитил кандидатскую диссертацию «Разработка способа и технических средств диагностики герметичных аккумуляторов шахтного назначения по электрическим характеристикам» под руководством д.т.н., профессора Е.В. Пугачева.

Научно-исследовательскую работу выполнял согласно программам: целевая государственная программа Госкомитета РФ «Социально-экономические проблемы научно-технического прогресса Кузбасса», 1990 – 1995 г.; региональная программа Минобразования РФ «Кузбасс», 1990 – 2000 г.; Кузбасский научно-образовательный комплекс. Программа Миннауки РФ «Высшая школа», 1994, 1995 – 2000 г.

В результате выполнения вышеназванных работ созданы технические средства экспресс-диагностики аккумуляторов, а также комплекс технических средств и организационных мер для участков шахтных ламповых по повышению срока службы батарей из герметичных аккумуляторов.

Александром Степановичем опубликовано 15 научных статей, 6 учебных пособий, получено 2 патента.

В 2006 году избран советником РАЕН по Западно-Сибирскому отделению.

За заслуги в развитии угольной промышленности награжден знаком «Трудовая слава» III степени.

В настоящее время А.С. Тимофеев работает над докторской диссертацией на тему «Повышение эффективности электротехнических систем и комплексов горных предприятий путем оперативного и структурного управления электропотреблением». Основное научное направление «Создание энергосберегающих систем передачи, распределения и потребления электроэнергии на горнодобывающих предприятиях».



Ольга Васильевна Громова родилась 4 августа 1949 года в г. Троицке Челябинской области. В 1973 году окончила Сибирский металлургический институт по специальности «Электромеханика». Работала на кафедре в должности старшего инженера научно-исследовательского сектора, являясь ответственным исполнителем хоздоговорных и госбюджетных тем. По результатам выполненных работ в 1988 году защитила кандидатскую диссертацию «Повышение эксплуатационной надежности

тяговых аккумуляторных батарей рудничных электровозов на основе технологии централизованного ремонта и технического обслуживания». Ученая степень кандидата технических наук утверждена Высшей аттестационной комиссией при Совете Министров СССР в 1988 году.

В настоящее время работает в должности доцента, является одним из ведущих преподавателей кафедры, успешно совмещает научную и преподавательскую деятельность. В 2006 году избрана советником РАЕН по Западно-Сибирскому отделению. Является научным руководителем аспирантки по специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы.

Ольгой Васильевной опубликовано 17 научных статей и 25 учебно-методических разработок, получено 2 авторских свидетельства, работает над докторской диссертацией. Основное научное направление – энергоснабжение и энергосбережение.

За долголетний труд и достигнутые успехи в работе награждена знаком «Трудовая Слава» III степени и Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.



Александр Сергеевич Иванов родился 3 декабря 1984 года в г. Тайга Кемеровской области. Окончил Сибирский государственный индустриальный университет по специальностям: «Промышленная электроника», «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (английский язык)».

В декабре 2010 года защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Разработка нелинейной системы управления нагрузкой электропривода проходческого комбайна» по специальности 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

С 2009 г. – старший преподаватель кафедры электромеханики, с 2011 г. по настоящее время – доцент кафедры электромеханики СибГИУ, с 2012 г. по совместительству заведующий лабораторией «Рудничное электрооборудование» ООО «Научно-производственная фирма "ИНТЕХСИБ"» (г. Новокузнецк).

Активно участвует в разработке и внедрении систем управления объектами горного производства на шахтах и рудниках Российской Федерации и Республики Казахстан.

Сфера научных интересов и направление научных исследований: автоматизированный электропривод, системы управления частотно-регулируемыми электроприводами переменного тока, рекуперация энергии торможения в электроприводах переменного и постоянного тока.

А.С. Ивановым опубликовано более 12 работ, получен 1 патент на изобретение.



Элла Емельяновна Пугачева родилась 14 января 1960 года в городе Новокузнецке. В 1977 году окончила среднюю школу № 11 и поступила в Сибирский металлургический институт на специальность «Электрификация и автоматизация подземных горных предприятий».

После окончания с отличием института с 1982 по 1984 годы работала на кафедре автоматизации металлургического производства в должности инженера научно-исследовательского сектора.

В 1984 году поступила в очную аспирантуру на кафедру электропривода. В 1989 году защитила кандидатскую диссертацию на тему

«Повышение эффективности испытаний и эксплуатации тяговых аккумуляторных батарей электропривода рудничных электровозов на основе моделирования режимов их работы».

С 1989 года – ассистент, а затем доцент кафедры охраны труда. С 2010 года и по настоящее время работает доцентом кафедры электро-механики, является заместителем заведующего кафедрой.

Эллой Емельяновной опубликовано 9 научных работ.



Юлия Альбертовна Мещерина родилась 18 октября 1975 года в городе Новокузнецке. В 1992 г. окончила с золотой медалью среднюю школу № 44.

С 1992 по 1997 годы училась в Новосибирском государственном университете по специальности «Физика. Квантовая оптика». После окончания вуза работала в СибГИУ ассистентом на кафедре физики и старшим преподавателем на кафедре математики.

В 2009 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование и разработка системы стабилизации нагрузок электропривода резания проходческого комбайна».

Юлия Альбертовна за свою научную деятельность награждена 6 золотыми медалями «Кузбасской ярмарки», дипломом Государственной Думы «Национальная марка качества», дипломом конкурса «100 лучших товаров России».

Ю.А. Мещериной опубликовано более 30 научных статей, получено 3 патента и 1 авторское свидетельство.

Научно-справочное издание

Пугачев Емельян Васильевич

Научные школы СибГИУ

**ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Редактор Я.А. Селякова

Технический редактор Н.П. Олендаренко

Подписано в печать 22.12.2014 г.

Формат бумаги 60 × 84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.

Усл.печ.л. 3,30. Уч.-изд.л. 3,55. Тираж 100 экз. Заказ 775

Сибирский государственный индустриальный университет

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.

Издательский центр СибГИУ
