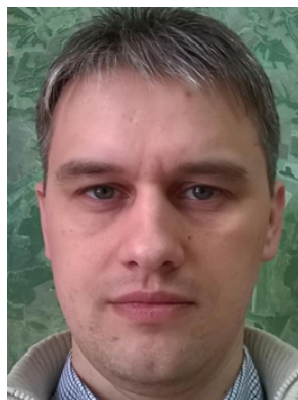


**Корнаев Алексей Валерьевич**

**Kornaev Alexey**



Старший научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории «Моделирование гидромеханических систем», доцент кафедры «Мехатроника, механика и робототехника» ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», г. Орел.

06 декабря 2018 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.07 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитил диссертацию «Моделирование течений сред сложной реологии в тонких каналах гидромеханических систем» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» на кафедре «Мехатроника, механика и робототехника».

Научный консультант – д-р техн. наук, профессор Л. А. Савин.

Диссертационная работа посвящена решению научной проблемы снижения потерь энергии течений вязких сред в тонких каналах с эффектом возникновения гидродинамической подъемной силы. Основное противоречие рассматриваемой проблемы заключается в том, что гидродинамический эффект как способ борьбы с трением не может существовать без трения. Идея поиска решения проблемы и разрешения противоречия основана на изучении влияния на процесс течения сложных реологических свойств сред и неоднородной вязкости.

В работе решен комплекс задач по формированию и теоретическому обоснованию концепций снижения потерь энергии за счет свойств сред. Разработаны новые математические и численные методы, реализованные в виде программ, обладающие универсальностью и позволяющие повысить точность расчета. Теоретически обоснован способ реологических испытаний известных и перспективных сред сложной реологии.

На основании результатов физических и вычислительных экспериментов по исследованию гидромеханических систем, функционирующих в режиме жидкостного трения, дана оценка влияния некоторых видов добавок к маслам на характеристики жидкостного трения. Выработан комплекс рекомендаций по совершенствованию материалов и условий функционирования технических систем, обозначены перспективные направления дальнейших исследований.

Решением ВАК Минобрнауки России от 07 мая 2019 года № 415/н Корнаеву А. В. присуждена ученая степень доктора технических наук.

*Область научных исследований:* математическое моделирование, механика сплошных сред, численные методы, вычислительная гидродинамика.



## Хромченко Оксана Николаевна

### Khromchenko Oksana

Химик-аналитик в Муниципальном унитарном предприятии «Энгельс–Водоканал» Энгельского муниципального образования Саратовской области, г. Энгельс.

25 сентября 2018 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.06 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитила диссертацию на тему «Научные основы технологии получения катодно-синтезированных сплавов системы CuPbBiCa как эффективного электродного материала кальций-ионных аккумуляторов» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Работа выполнена на кафедре «Химические технологии» (ныне кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств») Энгельского технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А.».

Научный консультант – д-р хим. наук, профессор С. С. Попова.

В диссертационной работе разработана научно-обоснованная технология изготовления и эксплуатации CuBiCa- и CuPbBiCa-электродов для кальций-ионных аккумуляторов и схема их получения в цикле замкнутого водооборота с локальной очисткой промывных вод и неводного растворителя. Предложены физико-химические способы активации электродов для кальций-ионных аккумуляторов, работающих по принципу электрохимического внедрения. Доказана эффективность активации третьим компонентом (легирующими металлами Pb, Bi) металлических электродов из меди и свинца, проявляющаяся в повышении кинетических характеристик, увеличении эффективности и длительности циклирования и удельной емкости композитных электродов, как функция природы активатора. Введен принципиально новый способ синтеза получения кальциевых сплавов, а именно электрохимического (катодного) внедрения, позволяющий избежать появления нежелательных примесей в структуре сплава.

Определены кинетические режимы (величина потенциала при катодной поляризации, концентрация и температура растворов солей, время проведения процесса), позволяющие получить катодно-синтезированные электроды состава CuBiCa, CuPbBiCa. Создана электрохимическая модель металл-ионного кальциевого аккумулятора на матричной основе.

Результаты и выводы диссертации могут быть использованы специалистами, занимающимися разработкой и производством электрохимических систем для организации технологического процесса получения матричных электродов использующихся в качестве анода кальций-ионных аккумуляторов.

Решением ВАК Минобрнауки России от 29 декабря 2018 года № 453/нк Хромченко О. Н. присуждена ученая степень доктора технических наук.

*Область научных исследований:* получение эффективного электродного материала кальций-ионных аккумуляторов.

### **Климов Дмитрий Владимирович**

Младший научный сотрудник управления фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ ВО «ТГТУ».

14 декабря 2018 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.02 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Термохимическое разложение гранулированной биомассы в кипящем слое и его аппаратурно-технологическое оформление» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент С. Н. Кузьмин.

Работа выполнена на кафедре «Энергообеспечение предприятий и теплотехника» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

*Область научных интересов:* кинетика и аппаратурно-технологическое оформление термохимических процессов в кипящем слое.

---

### **КошкарOVA Анна Геннадьевна**

Старший преподаватель кафедры физики и математики Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет».

21 декабря 2018 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.02 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитила диссертацию на тему «Интенсификация процессов экстрагирования целевых компонентов из растительного сырья импульсным электрическим полем высокой напряженности» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор В. Т. Казуб.

Работа выполнена на кафедре физики и математики Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и на кафедре «Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

*Область научных интересов:* процессы и оборудование для экстрагирования биологически-активных веществ из растительного сырья при наложении электрического поля.

---

### **Слезин Кирилл Анатольевич**

Соискатель кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «ТГТУ», учитель МАОУ «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А. М. Кузьмина».

18 апреля 2019 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.05 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Аналитические и процедурные модели интеллектуальной геоинформационной системы визуализации контуров лесных пожаров» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ю. Ю. Громов.

Работа выполнена на кафедре «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

---

*Область научных интересов:* теоретические и информационные аспекты обеспечения функционирования информационных систем поддержки принятия решений при оценке распространения и последствий лесных пожаров.

---

### **Снятков Алексей Николаевич**

Преподаватель ФГКВОУ ВО «Военный университет» МО РФ, г. Москва.

23 июня 2018 года на заседании объединенного диссертационного совета Д 999.169.03, созданного при ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского», ФГБОУ ВО «ТГТУ», ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», защитил диссертацию на тему «Развитие системы физической культуры и спорта города Москвы в 1991 – 2012 гг.» на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.02 – Отечественная история.

Научный руководитель – д-р ист. наук, профессор А. А. Слезин.

Работа выполнена на кафедре «История и философия» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

*Область научных интересов:* социально-политическая история; военная история; методика преподавания.

---

### **Туев Максим Алексеевич**

Аспирант кафедры «Технологии и оборудование пищевых и химических производств» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

21 декабря 2018 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.02 при ФГБОУ ВО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Виброреологические эффекты в гравитационном потоке неоднородных зернистых сред и их технологическое применение» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор В. Н. Долгунин.

Работа выполнена в лаборатории «Механика сдвиговых течений зернистых сред» кафедры «Технологии и оборудование пищевых и химических производств» ФГБОУ ВО «ТГТУ».

*Область научных интересов:* эффекты взаимодействия неоднородных частиц в быстрых сдвиговых течениях зернистых сред.