

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
Институт ядерной энергии и промышленности



ПРОГРАММА

международной научно-практической конференции
**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – 2025»**



г. Севастополь
15–18 сентября 2025 г.

СООРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



*Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации*



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

*Севастопольский государственный
университет, г. Севастополь, РФ*



*Филиал ПАО «Россети» – Магистральные
электрические сети Юга*



*Молодежная секция Российского национально-
го комитета СИГРЭ (РНК СИГРЭ)*



*МОУ ВО «Белорусско-Российский
университет», г. Могилёв, Белоруссия*



*Ляонинский инженерно-технический
университет, г. Хулудao, Китай*



Университет Удаяна, Бадунг-Бали, Индонезия

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

международной научно-практической конференции
**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – 2025»**

**15–18 сентября 2025 г.,
г. Севастополь, ул. Курчатова, 7,
Институт ядерной энергии и промышленности**

Цель конференции: организовать стартовую платформу для обмена передовым научно-исследовательским опытом и создания новых научных проектов; сохранить единое научно-образовательное пространство, способствовать расширению его горизонтов; объединить молодых исследователей и ученых различных научных школ для обсуждения и решения актуальных проблем науки и практики.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТОВ

Сопредседатель организационного комитета

Омельчук Юлия Аркадьевна, директор Института ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. хим. наук, доцент.

Сопредседатель программного комитета

Губарев Фёдор Александрович, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д-р техн. наук, доцент.

Ответственный секретарь

Козырь Дмитрий Александрович, доцент кафедры «Радио-экология и экологическая безопасность», Институт

ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент.

Члены организационного комитета:

Бежин Николай Алексеевич, профессор кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д-р хим. наук, доцент;

Болотов Сергей Владимирович, декан электротехнического факультета, Белорусско-Российский университет, Белоруссия, канд. техн. наук, доцент;

Губин Владимир Евгеньевич, заведующий кафедрой «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников» Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент;

Завьялов Валерий Михайлович, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д-р техн. наук, доцент;

И Ньоман Супранта Виная, профессор факультета инженерии, Университет Удаяна, Индонезия, д-р техн. наук;

Кузнецов Павел Николаевич, доцент кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент;

Кучерик Галина Валентиновна, заведующий кафедрой «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент;

Ли Линь, декан факультета измерения и технологии управления, Ляонинский инженерно-технический университет, Китай, канд. техн. наук, доцент;

Магдыч Екатерина Александровна, заведующий кафедрой «Химия и химические технологии», Институт ядерной

энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент;

Матузаев Кирилл Борисович, заведующий кафедрой «Ядерные энергетические установки», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. техн. наук, доцент;

Смажко Игорь Васильевич, ВРИО Генерального директора, Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Юга;

Якимович Борис Анатольевич, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д-р техн. наук, профессор.

15 сентября	09:00 – 13:00	Регистрация участников <i>г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промыш- ленности, главный учебный корпус: холл актового зала</i>
	13:00 – 15:00	Ярмарка вакансий <i>актовый зал</i>
16 сентября	10:00 – 10:30	Открытие конференции (приветственные выступления) <i>Лекционный корпус: актовый зал</i>
	10:40 – 12:00	Пленарное заседание
	12:00 – 13:00	Кофе-брейк <i>Холл лекционного корпуса</i>
	13:00 – 15:00	Пленарное заседание
17 сентября	10:00 – 18:00	Секционные заседания <i>Главный учебный корпус: актовый зал, ауд. А-23, ауд. А-39, класс 380, класс, класс 456</i>
	12:30 – 13:30	Кофе-брейк <i>Холл актового зала</i>
18 сентября	10:00 – 10:30	Награждение победителей молодёжной секции РНК СИГРЭ <i>актовый зал</i>
	10:30 – 11:30	Круглый стол (выступления руководи- телей секций, членов оргкомитета, об- суждение докладов, принятие решений) <i>Главный учебный корпус: конференц-зал</i>
		Отъезд участников

Регламент:

пленарные выступления – до **20 минут**,
доклады на секциях – до **10 минут**, вопросы – **5 минут**

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: актовый зал

10:00-10:05 Омельчук Юлия Аркадьевна, канд. хим. наук, доцент, директор Института ядерной энергии и промышленности, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия.

10:05-10:10 Смажко Игорь Васильевич, ВРИО Генерального директора, Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Юга, г. Железноводск, Россия.

10:10-10:15 Жихарев Артем Иванович, первый заместитель министра, Министерство природных ресурсов и экологии Донецкой Народной Республики, г. Донецк, Донецкая Народная Республика, Россия.

10:15-10:20 Якимович Борис Анатольевич, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия.

10:20-10:25 Митрофанова Ольга Викторовна, д-р техн. наук, профессор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»; ведущий научный сотрудник НИЦ «Курчатowski институт» РАН, г. Москва, Россия.

10:25-10:30 Ли Линь, канд. техн. наук, доцент, декан факультета измерения и технологии управления, Ляонинский инженерно-технический университет, Китай.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, лекционный корпус: актовый зал

Руководители: канд. хим. наук, доцент
Омельчук Юлия Аркадьевна

Ответственный секретарь: канд. техн. наук, доцент
Козырь Дмитрий Александрович

10:40-11:00 Аллаярв Садулла Реймович, д-р хим. наук, профессор. Влияние широкого диапазона дозы облучения на природные макромолекулы: механизмы и перспективы практического применения (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия).

11:00-11:20 Смажко Игорь Васильевич, ВРИО Генерального директора. SIM-моделирование электрической сети (Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Юга г. Железноводск, Россия).

11:20-11:40 Жихарев Артем Иванович, первый заместитель министра. Обращение с отходами в Донецкой Народной Республике (Министерство природных ресурсов и экологии Донецкой Народной Республики, г. Донецк, Донецкая Народная Республика, Россия).

11:40-12:00 Болотов Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доцент. Автоматизированные системы контроля сварочных процессов (МОУВО «Белорусско-Российский университет», г. Могилев, Республика Беларусь).

12:00-13:00 Кофе-брейк (холл лекционного корпуса).

13:00-13:20 И Ньоман Супрапта Виная, профессор факультета инженерии, д-р техн. наук. Study on Co-firing Coal with Municipal Solid Waste RDF in Fluidized Bed Combustion (Университет Удаяна, Индонезия)

13:20-13:40 Митрофанова Ольга Викторовна, д-р техн. наук, профессор. Вихревой эффект как кризис термодинамической устойчивости. Причины катастрофических явлений (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва, Россия).

13:40-14:00 Бежин Николай Алексеевич, д-р хим. наук, доцент. Сорбционное концентрирование радионуклидов из морской воды для решения задач радиохимии и радиоэкологии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

14:00-14:20 Губарев Фёдор Александрович, д-р техн. наук, доцент. Скоростные лазерные системы визуализации процессов горения (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

14:20-14:40 Шиканов Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор. Газонаполненные ускорительные нейтронные трубки с осциллирующими электронами (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия).

14:40-15:00 Ковалев Николай Ильич, к.т.н., с.н.с., член-корр. МАНЭБ. Апробация дистанционного метода контроля подземных протечек (миграции) радиоактивных и токсичных веществ через барьеры хвостохранилищ (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

С Е К Ц И Я 1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: актовый зал*

Руководители: канд. техн. наук, доцент

Козырь Дмитрий Александрович

Ответственный секретарь: Безгинская Алина Владимировна

1.1. Богданова Я.А., Кавеленова Л.М., Рязанова Я.А. Региональные геоинформационные базы опорных полигонов – перспективы для природопользования и сохранения фиторазнообразия (Самарский национальный исследовательский университет, г. Самара, Россия).

1.2. Головешкин В.В., Евсеев Е.Б., Ненашев Р.А., Баленок А.А., Карандевич А.А. Влияние погодноклиматических условий на миграционные характеристики радионуклидов в почвах зоны отчуждения Чернобыльской АЭС (Государственное природоохранное научно-исследовательское учреждение «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник», г. Хойники, Республика Беларусь).

1.3. Горина В.З., Богомолов А.Р., Ушаков К.Ю., Вилисов Н.Д., Шевырёв С.А., Азиханов С.С. Исследование характеристик твердого остатка после пиролиза отработанных крупногабаритных шин (Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

1.4. Грищенко М.Ю., Потапов М.А., Фурунжиева В.А., Скобликова А.С. Оценка деградации сельскохозяйственных угодий Нечерноземья по космическим снимкам (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).

1.5. Дегтерев А.Х. Экологические последствия падения астероида на дно Черного моря (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

1.6. Жумамуратов А.¹, Жумамуратов М.А.², Садиков И.М.³, Ажимуратов Д.⁴ Исследование методами нейтронно активационного анализа эколого-геохимического состояния почв, природных вод и донных отложений южного Приаралья (¹Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза, г. Нукус, Республика Каракалпакстан, Республика Узбекистан; ²University of innovation technologies, Республика Узбекистан; ³Комитет по промышленности, строительству, транспорту и коммуникациям Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, Республика Узбекистан, ⁴Нукусский государственный технический университет, г. Нукус, Республика Каракалпакстан, Республика Узбекистан).

1.7. Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Геоэкологические риски на действующих и проектируемых подземных хранилищ газа (Институт проблем нефти и газа РАН, г. Москва, Россия).

1.8. Козырь Д.А.¹, Шаповалов В.В.² Повышение уровня экологической безопасности отходов недропользования (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Научно-исследовательский институт «Реактивэлектрон», г. Донецк, Россия).

1.9. Кучерик Г.В., Омельчук Ю.А., Заблоцкая Е.В. Очистка вод прудов охладителей и систем охлаждения АЭС от ионов меди (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

1.10. Пономарёв Е.И.¹, Забродин А.Н.^{1,2}, Швецов Е.Г.¹, Мальканова А.В.¹, Пономарёва Т.В.^{1,2} Динамика энергетических характеристик природных пожаров Сибири по материалам дистанционного мониторинга (¹Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск, Россия; ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия).

1.11. Пономарёва Т.В.¹, Пономарёв Е.И.¹, Литвинцев К.Ю.², Финников К.А.³, Пономарёв Г.Е.³ Контроль и моделирование тепловых и влажностных характеристик почв криолитозоны средней Сибири в условиях техногенной трансформации (¹Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Крас-

ноябрьск, Россия; ²Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия).

1.12. Темникова Е.Ю., Жданова А.В., Богомолов А.Р. Разработка схемы утилизации ТУВов, образующихся при сжижении природного газа (Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

1.13. Утомбаева А.А., Петров А.М., Зайнулгабидинов Э.Р. Эффективность применения термически обработанного осадка сточных вод при рекультивации нефтезагрязненной почвы (Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия).

1.14. Хайруллина Л.Б.¹, Якубовский Ю.Е.¹, Лукенюк Е.В.² Совершенствование комплексной системы обращения с отходами (¹Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия; ²Самарский государственный университет путей сообщения, г. Самара, Россия).

1.15. Чевель К.А., Лобковский В.А. Влияние современных методов водоподготовки на качество питьевой воды (Институт географии РАН, г. Москва, Россия).

1.16. Шевчук П.П.¹, Заблоцкая Е.В.² Внедрение системы раздельного сбора отходов в индустрии гостеприимства (¹ООО «МРИЯ», г. Ялта, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

С Е К Ц И Я 2

МОНИТОРИНГ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: А-39*

Руководители: докт. хим. наук, доцент

Бежин Николай Алексеевич

Ответственный секретарь: Германович Дарья Александровна

2.1. Козловская О.Н., Разина В.А., Устинов Р.О., Бежин Н.А. Субмаринный источник пресных вод в районе Аяя: дополнительное поступление растворенных веществ в прибрежную акваторию (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

2.2. Корец М.А.¹, Трефилова О.В.², Сулейманова Ж.Р.¹ Опыт разработки информационных систем экологического мониторинга в зонах воздействия промышленных предприятий (¹Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск, Россия; ²Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия).

2.3. Разина В.А., Шибецкая Ю.Г., Турянский В.А., Бежин Н.А. Синтез сорбентов на основе новых фторированных разбавителей для извлечения ²¹⁰Rb и ²¹⁰Po (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

2.4. Сиохин В.Д.¹, Еремеев В.С.², Строкань О.В.², Трусова И.С.² Методологические аспекты статистической обработки орнитологической ситуации в контексте экспертной оценки возможного влияния строительства и эксплуатации ВЭС на птиц (¹НИЦ «Биоразнообразие-экореурс и мониторинг», Мелитопольский государственный университет, г. Мелитополь, Россия; ²Мелитопольский государственный университет, г. Мелитополь, Россия).

2.5. Терентьев А.С. Трофическая структура зообентоса при различном уровне его развития в Керченском проливе (От-

дел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (АзНИИРХ), г. Керчь, Россия).

2.6. Турянский В.А., Разина В.А., Шибецкая Ю.Г., Крюкова М.Р., Кучерик Г.В., Бежин Н.А. Синтез и характеристика новых сорбционных материалов на основе природных ресурсов Крымского региона (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

2.7. Шибецкая Ю.Г., Разина В.А., Бежин Н.А. Комплексное извлечения ^{137}Cs и естественных радионуклидов новым волокнистым сорбентом (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

2.8. Шкаева Н.А., Шкаев А.Э., Бударков В.А. Вклад природных, техногенных и радионуклидных факторов в распространение лейкоза крупного рогатого скота в Челябинской области (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

С Е К Ц И Я 3 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: А-39*

Руководители: докт. техн. наук, доцент

Губарев Федор Александрович

Ответственный секретарь: Жусов Кирилл Алексеевич

3.1. Барат В.А.¹, Елизаров С.В.¹, Шиканов Е.А.²

Вопросы создания автоматизированного акустического комплекса для выявления развивающихся дефектов в процессе проведения обточки поверхности катания колесных пар (¹ООО «Интерюнис-Ит», г. Москва, Россия; ²ПКБ АО «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта», г. Москва, Россия).

3.2. Васильева Г.К.¹, Дроздов С.А.¹, Башкин В.Н.¹, Ахметов Л.И.², Херрера Л.А.³ Очистка почв и грунтов от тяжелых нефтепродуктов после аварийных разливов и при длительном хроническом загрязнении (¹Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино, Россия, ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, г. Пушкино, Россия, ³ООО «СМАРТ ОЙЛ ТЕХНОЛОГИИ», г. Москва, Россия).

3.3. Дроздов В.В. Современные возможности обеспечения техносферной и экологической безопасности при производстве, хранении и использовании промышленного водорода (Петербургский энергетический институт повышения квалификации, г. Санкт-Петербург, Россия).

3.4. Малеев Н.В., Эренбург В.И., Жабровец А.И. Исследование работоспособности гидравлических стоек двойной подвижности (ГУП ДНР «Донецкий экспертно-технический центр», г. Донецк, ДНР, Россия).

3.5. Мыкал М.Р., Сухоруков А.Г., Чимирис Д.С., Мельниченко Б.К., Нурзай В.А., Губарев Ф.А. Лазерная система мониторинга вибраций на основе трехкомпонентного лазера (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия)

3.6. Нурзай В.А.¹, Коренькова А.А.¹, Рачицкая А.А.¹, Мостовицков А.В.², Губарев Ф.А.¹ Измерение параметров вибрации систем промышленной вентиляции (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

3.7. Попов К.Ф., Хайруллина Л.Б. Средства для снижения рисков возникновения производственных опасностей (Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия).

3.8. Рухман А.А.¹, Шиканов Е.А.² Анализ результатов комплексного использования рентгеновских и акустических методов при дефектоскопии элементов трубопроводного транспорта с применением средств искусственного интеллекта (¹ООО «Ультразвуковые генераторы», г. Москва, Россия; ²АНО «Институт экологических геофизических и радиационных технологий», г. Москва, Россия).

3.9. Чимирис Д.С., Гончаров Р.Д., Давыдова Л.Ю., Губарев Ф.А. Фотодиодный сенсор для исследования яркости свечения горящих материалов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

С Е К Ц И Я 4

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: компьютерный класс 380

Руководители: *докт. техн. наук, доцент*

Завьялов Валерий Михайлович

Ответственный секретарь: *Баташова Виктория Викторовна*

4.1. Абейдуллин С.А. Современное состояние и перспективы развития шаттловых складских систем (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.2. Губарев Ф.А., Давыдова Л.Ю., Зыков А.А. Исследование динамики изменения температуры проводника при контактном иницировании горения (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.3. Завьялов В.М., Смокталь Н.Н., Сурпин И.А. Исследование взаимного влияния электрических полей трехфазной электрической сети на показания датчиков напряжения на базе системы гальванически связанных тел с учетом диэлектрической проницаемости среды (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.4. Семькина И.Ю., Велиляев А.С., Смокталь Н.Н. Определение взаимной индуктивности катушек при квазипериодическом изменении их относительного расположения (Институт природно-технических систем, г. Севастополь, Россия).

4.5. Семькина И.Ю.¹, Завьялов В.М.², Нечипоренко Я.А.² Оценка влияния типа беспроводной зарядной станции на технические характеристики тяговых аккумуляторов электрических карьерных самосвалов (¹Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.6 Ситников С.А.^{1,2}, Шайтор Н.М.², Ситников И.А.³ Повышение эффективности управления энергосистемой за счет использования фазоповоротных комплексов (¹Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Юга», г. Пятигорск, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ³Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия).

4.7. Хуснутдинов А.Н., Бакулин К.Г., Лазарев П.С. Сравнение экологических аспектов использования бензиновых, электрических, гибридных и водородных транспортных средств (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, Россия).

С Е К Ц И Я 5 **ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ** **В ЭНЕРГЕТИКЕ**

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: компьютерный класс 380

Руководители: канд. техн. наук, доцент

Магдыч Екатерина Александровна

Ответственный секретарь: *Райлянова Анастасия Сергеевна*

5.1. Богданова С.А.¹, Шаймухаметова И.Ф.¹, Гатауллин А.Р.¹, Демидов С.В.², Аллаяров С.Р.² Влияние гамма-облучения на поверхностные свойства сополимеров этилена с винилацетатом (¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия; ²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия).

5.2. Аллаярова У.Ю., Демидов С.В., Файнгольд И.И., Раевская Т.А., Аллаяров С.Р. Влияние ионизирующего излучения на физико – химические свойства и биологическую активность папаина (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия).

5.3. Мухамедзянова А.А. Состояние производства и применения пеков для различных отраслей промышленности РФ (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия).

5.4. Софронов В.Л., Ткачук С.А., Молоков П.Б., Муслимова А.В. Углеродные анодные материалы, используемые при электрохимическом производстве фтора (Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Северск, Россия).

5.5. Турсунов М.О.¹, Илиев Х.М.² Новое материалы для фотоэнергетики на основе кремния бинарными комплексами (¹Термезский государственной университет, г. Термез, Респуб-

лика Узбекистан; ²Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан).

С Е К Ц И Я 6

ЯДЕРНАЯ, ТЕПЛОВАЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: А-23*

Руководители: *канд. техн. наук, доцент*

Кувшинов Владимир Владиславович

Ответственный секретарь: *Ивченко Богдан Андреевич*

**6.1. Аль-Руфаи Ф.М.¹, Муртазаев Э.Р.², Нагирняк А.А.³,
Бордан Д.Ф.³, Смирнов В.В.³** Волновая энергетическая установка (¹Васитский университет, г. Васит, Ирак; ²Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия; ³Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

6.2. Аношина А.Г. Возможность создания системы пассивного отвода тепла от бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива применительно к АЭС с реакторами на быстрых нейтронах (АО «Атомэнергопроект», г. Санкт-Петербург, Россия).

**6.3. Артеменко И.Д., Цалоев В.М., Малюк Е.Г.,
Власов Н.А., Аль Баирмани А.Г.** Судовая энергетическая установка на основе альтернативных источников энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

**6.4. Артеменко И.Д.¹, Муровский С.П.², Гусева Е.В.¹,
Бурдин Н.С.², Абдали Л.М.³** Применение электрохимических генераторов в системах децентрализованного электроснабжения (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск, Россия; ³Университет Куфы, Президентский университет Куфы, г. Наджаф, Ирак).

6.5. Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Курицин Д.Д., Николаев Д.С. Экспериментальное изучение влияния элементов конструкции входного участка тепловыделяющей сборки реактора ритм на гидродинамику теплоносителя (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия).

6.6. Егорова А.О., Ивантеев И.С., Владимиров А.С., Жильцов А.С. Системы мониторинга окружающей среды как способ оптимизации систем энергообеспечения на основе возобновляемых видов энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

6.7. Ельшин А.В.^{1,2} Метод поверхностных гармоник для ядерного реактора с гексагональной решеткой блоков (¹Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор, Россия; ²Институт ядерной энергетики (филиал) СПбПУ Петра Великого, г. Сосновый Бор, Россия).

6.8. Княжев В.В., Лоценков В.В. Производство водорода с использованием энергии градиентов солености (Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток, Россия).

6.9. Кувшинов В.В.¹, Коломийченко В.П.², Касницкий А.Д.¹ Разработка систем электроснабжения на основе альтернативных источников энергии для судовых энергетических установок (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище им. П.С. Нахимова, г. Севастополь, Россия).

6.10. Кувшинов В.В.¹, Конева С.П.¹, Могильная Т.Ю.², Рыбонька А.И.³, Березняк В.А.¹ Высокоэффективные системы энергоснабжения на основе кремниевых фотопреобразователей с термофотоэлектрическим абсорбером (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Московский авиационный институт (национальный исследовательский уни-

верситет), г. Москва, Россия; ³АО «Центр судоремонта «Звездочка», г. Северодвинск, Россия).

6.11. Меджитов М.Р.¹, Коломийченко В.П.², Касницкий А.Д.¹ Методика прогнозирования выработки электрической энергии солнечными станциями (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище им. П.С. Нахимова, г. Севастополь, Россия).

6.12. Меджитов М.Р., Владимиров А.С., Жильцов А.С., Ивантеев И.С. Повышение устойчивости энергосистемы Крыма со значительной долей генерации, приходящейся на возобновляемые источники энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

6.13. Синельщиков В.А., Сычев Г.А., Фалеева Ю.М. Тепловые эффекты при пиролизе основных органических компонентов биомассы и их смесей (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия).

6.14. Табакаев Р.Б., Калинин И.К. Особенности СВЧ-переработки жидких продуктов пиролиза биомассы в высококалорийное твердое топливо (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

6.15. Табакаев Р.Б., Калинин И.К. Органические добавки для повышения эффективности СВЧ-переработки пластиковых отходов в синтез-газ (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

6.16. Уртенев Д.С. Безопасность атомных станций малой мощности при аварийных ситуациях по общей причине (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия).

6.17. Фиськов А.А., Магола И.А., Аношина А.Г. Экспериментальные исследования в поддержку повышения надежности устройства локализации расплава на этапе жизненного цикла АЭС (АО «Атомэнергопроект», г. Санкт-Петербург, Россия).

6.18. Штена К.В.¹, Бордан Д.Ф.¹, Рыбонька А.И.², Березняк В.А.¹, Борисов Б.Е.¹ Автономная установка

энергоснабжения с внешним источником генерации электроэнергии на базе ВИЭ (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²АО «Центр судоремонта «Звездочка», г. Северодвинск, Россия).

6.19. Якимович Б.А.¹, Щеклеин С.Е.², Бекиров Э.А.³, Аль-Руфайи Ф.М.⁴, Кувшинов В.В.¹ Анализ и классификация существующих волновых энергетических установок и электростанций (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ³Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия; ⁴Васитский университет, г. Васит, Ирак).

С Е К Ц И Я 7

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (МОЛОДЁЖНАЯ СЕКЦИЯ РНК СИГРЭ)

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: аудитория 456

Руководители: Драпиевский Роман Алексеевич, директор по корпоративным сервисам, Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Юга г. Железноводск, Россия.

Ответственный секретарь: Юшкина Светлана Михайловна, начальник отдела подбора и развития персонала службы управления персоналом, Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Юга г. Железноводск, Россия.

Жюри секции:

- Губин Владимир Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент;
- Завьялов Валерий Михайлович, докт. техн. наук, доцент;
- Пчелинцев Александр Дмитриевич, заместитель директора - главный инженер филиала ПАО «Россети» – Таврическое ПМЭС;
- Солдатов Алексей Александрович, заместитель главного инженера филиала ПАО «Россети» – Северо-Кавказское ПМЭС.

7.1. Волков Д.А., Бацева Н.Л. Оптимальный способ электроснабжения кустовых площадок для автоматики временного энергоцентра (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

7.2. Губин А.В.¹, Ларионов К.Б.^{2,3}, Зенков А.В.², Гвоздяков Д.В.² Исследование процессов распыления углеродного остатка, нефтяного кокса и их смесей (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ³Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

7.3. Губина Е.Д., Кузнецов П.Н., Андреев Б.А. Система детектирования тепловых аномалий подземных тепловых сетей и зданий с применением БПЛА и термографической съемки (Се-

вастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.4. Захаров М.М.¹, Лавренчук А.А.¹, Сперанский М.Ю.¹, Кузнецов П.Н.¹, Губин В.Е.¹, Пак А.Я.² Технология переработки фотоэлектрических модулей в атмосферном электродуговом реакторе переменного тока для получения карбида кремния (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

7.5. Кабанцова И.С.¹, Лавренчук А.А.¹, Сперанский М.Ю.¹, Губин В.Е.¹, Губин А.В.¹, Пак А.Я.² Электродуговой метод синтеза перспективных материалов способных улучшить безопасность эксплуатации АЭС (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

7.6. Карпинец М.И., Якимович Б.А., Губин В.Е., Кузнецов П.Н. Перспективные направления развития энергетики в условиях декарбонизации (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.7. Костенюк Д.А.^{1,2}, Завьялов В.М.² Перспективы повышения эффективности энергоустановок малой генерации путем регулирования частоты вращения вала генератора (¹ООО «ВО «Технопромэкспорт» - Балаклавская ТЭС, ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.8. Кравец В.В.¹, Бекиров Э.А.¹, Губин В.Е.², Кузнецов П.Н.² Использование цифровых технологий и алгоритмов при модернизации подстанции 110 кВ Артек (¹Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.9. Крюкова М.Р., Кучерик Г.В., Турянский В.А. Использование модифицированных природных сорбентов для очистки

сточных вод от ионов тяжелых металлов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.10. Лапшин И.А., Колесников И.С., Лавренчук А.А., Сперанский М.Ю., Губарев Ф.А. Разработка методов утилизации печатанных плат (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.11. Нашев Р.А., Черкашина Н.И., Жиганов И.Г., Власов Н.А., Тиман Д.И. Солнечные энергетические установки для коммунального хозяйства (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.12. Никоненко А.В.¹, Губин А.В.¹, Ларионов К.Б.^{2,3} Технология переработки отработанных шин путем совместного сжигания углеродного остатка с биомассой (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ³Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

7.13. Пахомов С.В., Гапонов А.А. Автоматизированная система контроля давления (Филиал ПАО «Россети»-Ростовское ПМЭС, г. Ростов-на-Дону, Россия).

7.14. Подлипенцев П.С., Сенин И.А. Модернизация подстанций на примере ПС 330 кВ «Ильенко» (Филиал ПАО «Россети» Северо-Кавказское ПМЭС, г. Кисловодск, Россия).

7.15. Смокталь Н.Н., Завьялов В.М. Цифровизация в электроэнергетике как драйвер развития новых измерительных систем (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.16. Соколов А.А., Ростова А.Т. Применение цифровых подстанций в электроэнергетике: перспективы инновационных технологий (Пятигорский институт (филиал) СКФУ, г. Пятигорск, Россия).

7.17. Сперанский М.Ю.¹, Лавренчук А.А.¹, Андреев Б.А.¹, Губин А.В.¹, Пак А.Я.² Перспективные разработки в области применения боридов молибдена (¹Севастопольский государ-

ственный университет, г. Севастополь, Россия, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

7.18. Сперанский М.Ю.¹, Лавренчук А.А.¹, Губин В.Е.¹, Пак А.Я.² Уменьшение потоков нейтронов и гамма-излучения при помощи экранирующих устройств на базе боридов вольфрама (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

7.19. Терлыч С.В., Одинцов В.А., Николук А.А. Создание гидроавтоматической модели подъёмно-транспортного оборудования судового назначения с энергоаккумулятором (Херсонская государственная морская академия, г. Херсон, Россия).

7.20. Умаров К.А.^{1,2}, Губин В.Е.² Оптимизации систем регенерации пара высокого давления турбинных установок (¹АО «Атомтехэнерго», г. Удомля, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

7.21. Шевченко Я.Е., Масютина Г.В. Технологии бестопливной генерации в системе энергетической безопасности (Пятигорский институт (филиал) СКФУ, г. Пятигорск, Россия).

7.22. Штепа К.В.¹, Юферев Л.Ю.², Крит Б.Л.³, Морозова Н.В.⁴, Петелин Н.А.⁵ Методы диагностики деградации оборудования на солнечных электрических станциях (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва, Россия; ³Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия).

7.23. Янковский С.А.¹, Цибульский С.А.¹, Кан В.В.¹, Янковская Н.С.¹, Губин В.Е.² Разработка автономного модуля геотермальной установки для выработки электрической и тепловой энергии (¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК