

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 – 2023»**



г. Севастополь
18–21 сентября 2023 г.

СООРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



*Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации*



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

*Севастопольский государственный
университет, г. Севастополь, РФ*



*Университет Алеппо,
г. Алеппо, Сирийская Арабская Республика*



*Сирийский виртуальный университет,
г. Дамаск, Сирийская Арабская Республика*



*Иттихад частный университет,
г. Ар-Ракка, Сирийская Арабская Республика*

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

международной научно-практической конференции
**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – 2023»**

**18–21 сентября 2023 года,
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

Председатель организационного комитета

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

Председатель программного комитета

Завьялов Валерий Михайлович, заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы атомных станций», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д-р техн. наук, профессор

Ответственный секретарь

Сытников Денис Михайлович, доцент кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, канд. биол. наук, ст. науч. сотр.

Члены организационного комитета:

Ахмад Хомси, ректор университета Иттихад, Иттихад частный университет, к.т.н.;

Ахмад Яссер Дашвали, декан архитектурного факультета университета Алеппо, Университет Алеппо, к.т.н.;

Карман Махер, профессор кафедры «Химия», факультет фундаментальных наук, Университет Алеппо, к.т.н.;

Мохамед Хаммад, профессор кафедры «Механическая энергия», инженерно-механический факультет, Университет Алеппо, к.т.н.;

Халиль Аджами, профессор кафедры «Программное обеспечение и информационные системы», факультет информационных и коммуникационных технологий, Сирийский виртуальный университет, кандидат информатики и компьютерных наук;

Мухаммад Халиль Аль-Саббаг, доцент кафедры «Фундаментальные науки», инженерно-механического факультета, Университет Алеппо, к.ф.-м.н.;

Кучерик Галина Валентиновна, заведующий кафедрой «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н, доцент;

Якимович Борис Анатольевич, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д.т.н., профессор;

Моисеев Дмитрий Владимирович, заведующий кафедрой «Информационные технологии и компьютерные системы», Институт информационных технологий, СевГУ, д.т.н., доцент;

Матузаев Кирилл Борисович, заведующий кафедрой «Ядерные энергетические установки», Институт

ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н., доцент;

Губин Владимир Евгеньевич, заведующий кафедрой «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников» Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н., доцент;

Магдыч Екатерина Александровна, заведующий кафедрой «Химия и химические технологии», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н., доцент;

Губарев Фёдор Александрович, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников» Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д.т.н., профессор;

Дегтерев Андрей Харитонович, профессор кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д.ф.-м.н., профессор;

Яковичин Леонид Александрович, профессор кафедры «Химия и химические технологии», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, д.х.н., доцент;

Скидан Александр Антонович, профессор кафедры «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н., доцент;

Кувишинов Владимир Владиславович, доцент кафедры «Возобновляемые источники энергии и электрические системы и сети», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н., доцент;

Лукина Лидия Ивановна, доцент кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт

ядерной энергии и промышленности, СевГУ,
к.х.н., доцент;

Козырь Дмитрий Александрович, доцент кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ, к.т.н.;

Косовская Мария Алексеевна, старший преподаватель кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ;

Заблюцкая Екатерина Витальевна, старший преподаватель кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ.

Булыгина Екатерина Анатольевна, заведующий учебной лабораторией кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ;

Турянский Владислав Артурович, ассистент преподавателя кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ;

Тищенко Татьяна Николаевна, инженер-радиохимик кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность», Институт ядерной энергии и промышленности, СевГУ.

18 сентября	09:00 – 15:00	Регистрация участников <i>г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промыш- ленности, главный учебный корпус: холл актового зала</i>
	10:00 – 10:40	Открытие конференции (приветственные выступления) <i>Лекционный корпус: А-300/2</i>
19 сентября	10:40 – 13:00	Пленарное заседание
	13:00 – 14:00	Кофе-брейк <i>Холл лекционного корпуса</i>
	14:00 – 14:40	Пленарное заседание
	10:00 – 18:00	Секционные заседания <i>Главный учебный корпус: актовый зал, ауд. А-23, ауд. А-38, класс 374, класс 380, класс 383</i>
20 сентября	12:30 – 13:30	Кофе-брейк <i>Холл актового зала</i>
	10:00 – 11:00	Круглый стол (выступления руководителей секций, членов оргкомитета, обсуждение докла- дов, 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.

10:05-10:10 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.

10:10-10:15 Митрофанова Ольга Викторовна, д-р техн. наук, профессор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»; ведущий научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» РАН, г. Москва.

10:15-10:20 Махмуд Бани Мардже, д-р техн. наук, профессор, заместитель министра по техническим делам, Министерство просвещения Сирии; заведующий кафедрой машиностроения, Университет Дамаска, г. Дамаск, Сирия.

10:20-10:25 Моисеев Дмитрий Владимирович, д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Информационные технологии и компьютерные системы», Институт информационных технологий, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, лекционный корпус: А-300/2

Руководитель: канд. хим. наук, доцент

Омельчук Юлия Аркадьевна

Ответственный секретарь: канд. биол. наук, ст. науч. сотр.

Сытников Денис Михайлович

10:40-11:00 Аллаярлов Садулла Реймович, д-р хим. наук, профессор. Физико-химические и токсикологические исследования механизма воздействия большого диапазона дозы гамма-радиации на клубни картофеля и семян овса с целью разработки способа переработки материалов растительного происхождения (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия).

11:00-11:20 Митрофанова Ольга Викторовна, д-р техн. наук. Исследования в целях повышения надежности и эффективности работы транспортных ядерных энергетических установок (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва, Россия).

11:20-11:40 Завьялов Валерий Михайлович, д-р техн. наук, профессор. Технологии беспроводной передачи энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

11:40-12:00 Губарев Фёдор Александрович. д-р техн. наук, профессор. Скоростные лазерные системы визуализации горения высокоэнергетических материалов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

12:00-12:20 Моисеев Дмитрий Владимирович, д-р техн. наук, доцент. Методика обнаружения уязвимостей интерфейсов БТС на основе искусственных иммунных систем (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

12:20-12:40 Губин Владимир Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент. Газификация углеродосодержащих материалов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

13:00-14:00 Кофе-брейк (холл лекционного корпуса)

14:00-14:20 Швыдкий В.О. канд. хим. наук. Биотестирование – комплексный тест оценки качества природной водной среды (Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН; ФИЦ Химической физики РАН имени Н.Н. Семенова, г. Москва, Россия).

14:20-14:40 Герасимук А.В. Исследование поведения тока статора синхронного электропривода промышленного турбокомпрессора в аварийных режимах с учётом насыщения магнитной цепи электродвигателя (АО «Сибирский Тяжпром-электропроект», г. Новокузнецк, Россия).

С Е К Ц И Я 1

МОНИТОРИНГ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Руководитель: канд. техн. наук, доцент

Королькова Надежда Михайловна

Ответственный секретарь: Чеботаева Василисса Ивановна /
Кузменко Альбина Сергеевна

1.1. Бардина Т.В., Капелькина Л.П., Бардина В.И. Оценка экологического состояния территорий накопленного экологического вреда методами фитотестирования (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия).

1.2. Вохидов У.¹, Анарбаев А.², Толипов Ф.². Управление температурно-влажностным режимом теплицы в летний период в системах испарительного охлаждения воздуха (¹НИУ «ТИИИМСХ»; ²Институт проблем энергетики Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан).

1.3. Глязнецова Ю.С., Зуева И.Н., Чалая О.Н., Лифшиц С.Х. Идентификация и мониторинг почв криолитозоны в условиях нефтяного загрязнения (Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия).

1.4. Гришанов А.А., Бондаренко Д.А., Нурзай В.А., Губарев Ф.А. Оптический метод измерения параметров вибрации технологических объектов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

1.5. Дегтерев А.Х. Влияние землетрясений на вертикальное перемешивание глубинных вод в районе разлома (Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия).

1.6. Дубонос А.Д.¹, Шепеленко Е.Н.¹, Подшибякин В.А.², Брень В.А.² Экспресс-мониторинг ионов Cu^{2+} , Zn^{2+} и CN^- при помощи тест-полосок на основе производных родамина 6G

(¹Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук; ²Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, Россия)

1.7. Зо Е Найнг, Со Вин Мьинт, Нистратов А.В., Клушин Д.В., Клушин В.Н. Мелкозернистый активный уголь на основе ископаемого угля месторождения Тиджит как средство фиксации плавающих нефтепродуктов (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия).

1.8. Иванова В.Е.¹, Лаврентьева Г.В.¹, Шошина Р.Р.², Маньшина И.В.² Оценка современного эколого-биологического состояния Яченского водохранилища (¹Калужский филиал Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет); ²ООО фирма «Экоаналитика», г. Калуга, Россия).

1.9. Косовская М.А.¹, Васина В.С.¹, Косовская С.Ю.² Анализ возможности использования индексов вегетативной активности NDVI при биоиндикации среды (¹Севастопольский государственный университет; ²Севастопольский центр эколого-натуралистического творчества учащейся молодежи, г. Севастополь, Россия)

1.10. Корец М.А.¹, Трефилова О.В.², Сулейманова Ж.Р.¹ Информационная поддержка мониторинга состояния окружающей среды в зонах воздействия промышленных предприятий (¹Институт леса имени В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН; ²Сибирский государственный университет науки и технологий имени М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия).

1.11. Lapyonok S.A.¹, Xia Wei², Rodzkin O.I.¹, Kologrivko A.A.², Klausova Y.V.² Network spatial modeling to optimize routes of traffic of various categories of public transport in the city of Qinghuangdao (People's Republic of China) (¹International State Ecological Institute named after A.D. Sakharov, Belarusian State

University; ²Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus).

1.12. Мулюкин М.А., Бараненко Д.А. Содержание дубильных веществ в *Melilotus officinalis* (L.), произрастающего на территории ХМАО – Югры (¹Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия; ²Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия).

1.13. Нагорный А.С., Нос О.В. Использование беспилотных летательных систем как основы для мониторинга опасных и вредоносных веществ (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия).

1.14. Пищимко О.И.^{1,2} Влияние антропогенной нагрузки разного уровня на устьичный аппарат *Betula pendula* Roth (¹Новосибирский государственный аграрный университет; ²Сибирский научно-исследовательский гидрометеорологический институт, г. Новосибирск, Россия).

1.15. Подшибякин В.А.¹, Шепеленко Е.Н.², Дубоносов А.Д.² Тест-системы для определения катионов и анионов на основе диарилэтенов тиазольного ряда (¹Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета; ²Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, г. Ростов-на-Дону, Россия).

1.16. Пономарёв Е.И.^{1,2}, Забродин А.Н.^{2,3}, Пономарёва Т.В.^{1,2}, Швецов Е.Г.^{1,3} Интенсивность пожаров растительности и прямые пожарные эмиссии в современном климате Сибири (¹Институт леса имени В.Н. Сукачёва СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН; ²Сибирский федеральный университет; ³ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» г. Красноярск, Россия).

1.17. Пономарёва Т.В.^{1,2}, Пономарёв Е.И.^{1,2}, Симанов В.В.² Почвообразование в техногенных экосистемах на территории карьерной добычи золота в среднетаежной зоне Сибири (¹Институт леса имени В.Н. Сукачёва СО РАН – обособленное

подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН; ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия).

1.18. Родивилов С.О., Ветрова Н.М. Особенности системы управления природно-ресурсным потенциалом региона (Институт «Академия строительства и архитектуры» Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия).

1.19. Романова Е.Б., Рябинина Е.С. Оценка цитогенетических последствий антропогенного загрязнения водных объектов (Университет Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия).

1.20. Румянцев Д.Е., Воробьева Н.С., Парфенова А.Е., Мелихова М.А. Перспективы разработки алгоритмов идентификации биометрических признаков древостоев на основе дендрохронологической информации (Мытищинский филиал МГТУ имени Н.Э. Баумана, Мытищи, Россия).

1.21. Самойлов С.Ю., Евстигнеев В.П. Перспектива развития автоматизированных измерительных комплексов мониторинга и контроля состояния атмосферного воздуха приморских территорий (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

1.22. Семенюк О.В., Телеснина В.М., Богатырев Л.Г. Экспресс-индикация депонирования углерода наземным детритом в урбоэкосистемах (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).

1.23. Счастливец Е.Л., Юкина Н.И., Быков А.А. Анализ информации датчиков непрерывного контроля загрязнения воздуха в городе с развитой промышленной инфраструктурой (Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Кемеровский филиал, г. Кемерово, Россия).

1.24. Терещенко Н.Н.¹, Проскурнин В.Ю.¹, Чужикова-Проскурнина О.Д.¹, Нгуен Чонг Хиен², Сидоров И.Г.¹ Мониторинговые исследования для оценки качества вод и биологических ресурсов по содержанию микроэлементов в реке Хамлуонг (дельта Меконга, Вьетнам) (¹Институт биологии южных морей

имени А.О. Ковалевского РАН, г. Севастополь, Россия; ²Южное отделение Российско-Вьетнамского Тропического исследовательского научного и технологического центра, г. Хошимин, Вьетнам).

1.25. Тряпицына С.В.^{1,2}, Тряпицына Г.А.^{1,3}, Перетыкин А.А.¹ Одна из проблем безопасного проживания населения на радиоактивно загрязненных территориях реки Течи (¹Уральский научно-практический центр радиационной медицины ФМБА России; ²Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет; ³Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия).

1.26. Хеин Мьят Лвин, Яровая О.В. Окисление красителя метиленового синего на керамических мембранах с нанесенными активными слоями на основе V_2O_5 (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия).

1.27. Чернышева Н.В., Серикова С.Д. Изменение феноритмов у растений как интегральный индикационный показатель загрязнения атмосферного воздуха (Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, г. Краснодар, Россия).

1.28. Швыдкий В.О., Белецкая П.Д., Дубовик А.С., Шишкина Л.Н. Взаимосвязь в системе «природная вода – биообъекты» (Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия).

1.29. Шиканов А.Е.¹, Исаев А.А.², Вовченко Е.Д.¹, Козловский К.И.¹, Плешакова Р.П.¹ О возможности создания скважинного генератора нейтронов для прямого определения углерода и кислорода методом активации (¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; ²Российский технологический университет «МИРЭА», г. Москва, Россия).

1.30. Шишкина Л.Н., Дубовик А.С., Машукова А.В., Швыдкий В.О. Воздействие ионов железа в малых дозах на физико-химические свойства биообъектов (Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия).

С Е К Ц И Я 2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ

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

Руководитель: канд. биол. наук, ст. науч. сотр.

Сытников Денис Михайлович

Ответственный секретарь: Шевлякова Валерия Андреевна /
Филиппов Максим Романович

2.1. Бабина Ю.В. Предотвращение и ликвидация накопленного вреда окружающей среде: проблемы правового регулирования (Институт географии Российской академии наук, Москва, Россия).

2.2. Байсадыков М.Ф., Макаров А.С. Разработка метода мониторинга скользящего контакта электрических машин (Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия).

2.3. Башаричев А.В.¹, Окунев И.С.¹, Сиротюк В.Я.¹, Голиков В.А.², Иванов В.А.² Решение проблемы переработки, утилизации батареек и сухозаряженных аккумуляторов методом парового риформинга (¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, г. Гатчина, Россия; ²ООО «Топливная экологическая компания», г. Санкт-Петербург, Россия).

2.4. Богомолов А.Р., Ушаков К.Ю., Вилисов Н.Д., Петраков В.Д., Горина В.З. Исследование структурных и адсорбционных характеристик твердого остатка газификации крупногабаритных шин (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва, г. Кемерово, Россия).

2.5. Головешкин В.В., Ненашев Р.А. Изучение процессов вертикальной миграции техногенных радионуклидов в почвах зоны отчуждения Чернобыльской АЭС (Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, г. Хойники, Белоруссия).

2.6. Кавеленова Л.М., Прохорова Н.В., Розно С.А. Региональные проблемы сохранения биоразнообразия и некоторые направления их решения (на примере Самарской области) (Самарский национальный университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия).

2.7. Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Геоэкологические проблемы недропользования на объектах нефтегазового комплекса (Институт проблем нефти и газа Российской академии наук, г. Москва, Россия).

2.8. Казьмина А.И., Корой Е.И. Территориально-эстетический аспект преобразования природы в реконструкции городов (Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия).

2.9. Калиниченко С.А.¹, Калинин В.Н.¹, Забродский В.Н.² Влияние вторичного ветрового подъёма радионуклидов на формирование дозы внутреннего облучения персонала в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС (¹Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, г. Хойники, Белоруссия; ²Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, г. Минск, Белоруссия).

2.10. Котова В.Е., Тамбиева Н.С., Князева Т.В. Определение некоторых загрязняющих веществ в водах Республики Крым (Гидрохимический институт, г. Ростов-на-Дону, Россия).

2.11. Махинов А.Н., Махинова А.Ф. Оценка влияния наводнений р. Амур на динамику русловых процессов и формирование почвенного покрова в пойме (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия).

2.12. Менищикова Т.К., Никонов К.С., Ваймугин Л.А., Мыслицкий О.Е., Бреховских М.Н. Высокочистый мышьяк и физико-химические свойства растворов $\text{H}_3\text{AsO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ (Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия).

2.13. Мехоношин И.А. Развитие риск-ориентированного мышления по обеспечению экологической безопасности у кур-

сантов (Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, г. Пермь, Россия).

2.14. Моисеев Д.В.¹, Поляков А.А.² Способ построения Гамильтонова цикла путем параллельного объединения непересекающихся подмножеств и вершин (¹Севастопольский государственный университет; ²Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище имени П.С. Нахимова, г. Севастополь, Россия).

2.15. Ненашев Р.А.¹, Калиниченко С.А.¹, Головешкин В.В.¹, Белаиш В.Е.¹, Юхневич В.Л.¹, Шабалева М.А.² Оценка темпов снижения радиационного фона в Белорусском секторе зоны отчуждения ЧАЭС в зависимости от ландшафтных условий (¹Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, г. Хойники, Белоруссия; ²Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель, Белоруссия).

2.16. Нургалиева Г.О., Джусипбеков У.Ж., Баяхметова З.К. Применение гуминовых веществ для очистки жидких сред от ионов тяжёлых металлов и радиоактивных элементов (Институт химических наук имени А.Б. Бектурова, г. Алма-Ата, Казахстан).

2.17. Рубцова Л.Е. Энтомопатогенные нематоды рода *Steinernema* Travassos, 1927 (*Steinernematidae*) как агенты биологического метода контроля над вредителями сельскохозяйственных культур (Институт зоологии, г. Баку, Азербайджан).

2.18. Синеева Н.В.¹, Сидорова М.Ю.² Перспектива использования муниципальных водных объектов города Новосибирска (¹Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин); ²Сибирский государственный университет водного транспорта (СГУВТ), г. Новосибирск, Россия).

2.19. Сипягина А.Е.¹, Шарыгин В.Л.² Состояние сосудистого тонуса у детей, подвергшихся действию радиационного фактора, как изменение адаптивных процессов в онтогенезе (¹Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени Ю.Е. Вельтищева РНИМУ имени

Н.И. Пирогова; ²ФИЦ химической физики имени Н.Н. Семёнова РАН, г. Москва, Россия).

2.20. Со Тхурейн, Хтет Аунг, Лин Маунг Маунг, Свитцов А.А. Удаление солей жесткости воды методом реагентно-мембранного умягчения (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ), г. Москва, Россия).

2.21. Со Вин Мьинт, Зо Е Найнг, Нистратов А.В., Клушин В.Н. Структурно-адсорбционные показатели углеродных адсорбентов на базе отходов пищевых производств Мьянмы (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ), г. Москва, Россия).

2.22. Сытников Д.М., Белаиш Э.В. Оценка рисков в обеспечении биобезопасности генно-инженерной деятельности (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

2.23. Третьяков В.Н., Евменов С.Д. Утилизация полимерных отходов предприятий углеобогащения Кузбасса (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

2.24. Хабибова Н.З., Мартьянов Н.А. Сопряжение энергетических и технологических ресурсов в производстве аммиака (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева; Государственный университет просвещения, Москва, Россия).

2.25. Хасанов М.Ш., Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Заблוצкая Ю.В., Олюнина Т.В. Интенсификация гидрометаллургического способа переработки железистых латеритных руд с селективным извлечением никеля (Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия).

2.26. Холмуродов М.П., Тураев Х.Х. Изучение влияния радионуклидов природных речных вод на живые организмы и окружающую среду (Термезский государственный университет, г. Термез, Узбекистан).

2.27. Холомейдик А.Н., Панасенко А.Е. Извлечение сурьмы(III) биогенным алюмосиликатом в динамических условиях (Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия).

2.28. Хтет Аунг, Со Тхурейн, Лин Маунг Маунг, Каграманов Г.Г. Влияние технологических параметров на эффективность разделения ультрафильтрационной мембраны при удалении железа и марганца (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ), г. Москва, Россия).

2.29. Якубовский Ю.Е.¹, Хайруллина Л.Б.¹, Дубровский Е.Г.² Технология изготовления канализационных люков из вторичных полимеров нефтехимии (¹Тюменский индустриальный университет; ²ООО «Неокомпозит» г. Тюмень, Россия).

СЕКЦИЯ 3 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: компьютерный класс 383

Руководитель: канд. техн. наук Козырь Дмитрий Александрович

Ответственный секретарь: Храброва Варвара Вячеславовна /
Терещенко Артём Максимович

3.1. Герасимова Е.А., Белая М.Н. Практические аспекты управления профессиональными рисками (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.2. Егоркин А.А.^{1,2} Методика расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ для проведения геоэкологической оценки приморских территорий (¹Севастопольский государственный университет; ²Институт природно-технических систем, г. Севастополь, Россия).

3.3. Ермолов Ю.В.^{1,2}, Махатков И.Д.^{1,2} Пространственный анализ современного пылеаэрозольного загрязнения Норильского промышленного района по снегогеохимическим данным (¹Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики, г. Норильск, Россия).

3.4. Калугина А.В., Белая М.Н. Анализ оценки состояния измерений показателей морской воды (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.5. Ковалев Н.И., Солдатова С.В., Лукина Л.И. Обнаружение экологически опасных веществ и объектов в морской среде под слоем грунта с применением дистанционных геоэкологических технологий для последующего районирования морских загрязненных грунтов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.6. Журавлева М.А., Зубрев Н.И., Кокин С.М. Комбинированное загрязнение тяжёлыми металлами территории вблизи

тепловой станции и железной дороги (Российский университет транспорта, (РУТ (МИИТ), г. Москва, Россия).

3.7. Лей В.А., Дидык М.Г., Маринкова А.Д. Специфика загрязнения винодельческим предприятием атмосферного воздуха (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.8. Лей В.А., Краснокутский А.В., Ахметишина Ф.Ф. Анализ рисков развития чрезвычайных ситуаций на тепловых электростанциях (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.9. Лей В.А., Никишин В.В., Багаев А.В. Результаты анализа данных мониторинга гидрохимического состояния истока реки Чёрной (Крым) за 2017–2022 гг. (¹Севастопольский государственный университет; ²Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь, Россия).

3.10. Малеев Н.В.¹, Мхатвари Т.Я.², Эренбург В.И.¹ О некоторых способах и технологических мероприятиях борьбы с газодинамическими явлениями в угольных шахтах (¹Донецкий экспертно-технический центр Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР, г. Донецк, Россия; ²Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности», г. Макеевка, Россия).

3.11. Миндубаев А.З.¹, Акосах Й.А.², Бадеева Е.К.³ Рост *Aspergillus niger* AM1 в культуральной среде с двумя ксенобиотиками (¹Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ КХТИ); ²Казанский (Приволжский) федеральный университет; ³Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН». г. Казань, Россия).

3.12. Мусеев Д.В., Лукина Л.И., Цофнас Д.А. Выявление больных сахарным диабетом с помощью глубокой нейронной сети, разработанной в пакете *Matlab* (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

3.13. Суксин Н.Е., Шумилова М.А. Технология утилизации отработанных гальванических растворов никелирования (Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск, Россия).

3.14. Теряева Т.Н., Лядов С.С. Переработка отходов полиэтилентерефталата (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва (КузГТУ), г. Кемерово, Россия).

3.15. Ломовцева С.Д., Патрушева Т.Н., Храпко Н.Н. Оксидные антикоррозионные покрытия, полученные экстракционно-пиролитическим методом (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия).

3.16. Храпко Н.Н., Патрушева Т.Н., Ломовцева С.Д. Защита от УФ-излучения при проведении сварочных работ (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия).

3.17. Шаленный В.Т. Ресурсосберегающая конструктивно-технологическая система многоэтажного сборно-монолитного каркасного строительства повышенной сейсмостойкости (Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия).

С Е К Ц И Я 4 СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: аудитория А-38*

Руководители: *д-р техн. наук, профессор*

Завьялов Валерий Михайлович,

канд. техн. наук, доцент Пономарева Наталья Владимировна

Ответственный секретарь: *Гребенюк Савелий Максимович /
Артемьев Сергей Алексеевич*

4.1. Березный П.В.^{1,2} Ключевые тренды развития энергетики блока разведки и добычи ПАО «Газпром нефть» (¹ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

4.2. Воронина Е.В., Крюков А.В. Учет влияния опор при моделировании электромагнитных полей тяговых сетей магистральных железных дорог (Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Россия).

4.3. Гутьеррес Н.¹, Зулета Д.П.² Конструкция мобильного робота для задач гуманитарного разминирования (¹Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия; ²Университет УТЕ, Эквадор).

4.4. Дегтерев А.Х. Влияние потепления на расход электроэнергии для кондиционирования помещений (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.5. Завьялов В.М., Абейдулин С.А., Гайдук С.В. Исследование влияния параметров резонансного R-S контура на КПД беспроводной передачи энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.6. Завьялов В.М., Смокталь Н.Н., Велияев А.С. Анализ энергетических характеристик резонансного контура беспроводной зарядной станции при слабых связях и асимметрии

параметров (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.7. Зайцева Н.М. Особенности разработки интеллектуальной энергосистемы с мощным энергоемким нелинейным производством (Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар, Казахстан).

4.8. Канов Л.Н. Повышение надежности энергетических систем на основе нейронных сетей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.9. Кремков М.В., Тулаганов Н.Т. Обеспечение энергетической безопасности Узбекистана: этапы и методы (Академия наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан).

4.10. Нечипоренко Я.А., Олифиренко В.К. Разработка и исследование измерительного датчика тока на базе катушки Роговского для электроэнергетических систем (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

4.11. Скворцов И.В., Андреева Ю.Е. Методы оптимизации работы электротехнического комплекса на основе солнечных панелей и водородных накопителей энергии (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, Россия).

4.12. Токарев И.С.¹, Васильков О.С.² Анализ характера нагрузок объектов добычи и транспорта газа для оценки возможности применения систем накопления энергии (¹ПАО «Газпром»; ²Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия).

4.13. Харламов В.В., Москалев Ю.В., Милютин А.Ю. Совершенствование конструкции ротора синхронной магнитоэлектрической машины (Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС), г. Омск, Россия).

4.14. Хошимов Ф.А., Кадиров К.Ш., Юсупалиева Х.У. Определение зависимости потребляемой мощности технологического оборудования от скорости веретен на предприятиях текстильной промышленности (Институт проблем энергетики Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан).

4.15. Шайтор Н.М., Ситников С.А. Анализ моделей и методов обоснования решений при разработке объектов электроэнергетики и электромеханики (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

С Е К Ц И Я 5

ТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

*г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и
промышленности, главный учебный корпус: А-38*

Руководители: *д-р техн. наук, профессор*

Якимович Борис Анатольевич,

канд. техн. наук, доцент Губин Владимир Евгеньевич

Ответственный секретарь: *Дацкевич Полина Анатольевна /
Душевина Татьяна Павловна*

5.1. Абдали Л.М.¹, Исса Х.А.², Аль-Малики М.Н.³, Якимович Б.А.⁴ Разработка гибридной системы для уличного освещения, подключенной к сети (¹Куфа государственный университет, г. Эн-Наджаф, Ирак; ²Университет Ди-Кар, г. Ди-Кар, Ирак; ³Министерство высшего образования и научных исследований Ирака, Департамент проектов, ⁴Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.2. Аль-Малики М.Н.¹, Абдали Л.М.², Исса Х.А.³, Якимович Б.А.⁴ Эффекты пассивного охлаждения кремниевых фотоэлектрических элементов и их поведение (¹Министерство высшего образования и научных исследований Ирака, Департамент проектов; ²Куфа государственный университет, г. Эн-Наджаф, Ирак; ³Университет Ди-Кар, г. Ди-Кар, Ирак; ⁴Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.3. Аль-Малики М.Н.¹, Абдали Л.М.², Исса Х.А.³, Якимович Б.А.⁴ Архитектурные проекты, в которых технология солнечной системы используется в качестве материала внешней отделки. Обзор (¹Министерство высшего образования и научных исследований Ирака, Департамент проектов; ²Куфа государственный университет, г. Эн-Наджаф, Ирак; ³Университет Ди-Кар, г. Ди-Кар, Ирак; ⁴Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.4. Аль-Руфайи Ф.М.^{1,2}, Кувшинов В.В.², Якимович Б.А.²

Проектирование и моделирование пьезоэлектрических элементов с помощью COMSOL (¹Васитский университет, г. Васит, Ирак; ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.5. Анарбаев А.И.^{1,2}, Захидов Р.А.¹, Нормуминов Ж.А.²

Параболоцилиндрические солнечные установки для подогрева мазута на теплоисточниках (¹Институт проблем энергетики Академии наук Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан; ²Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, г. Ташкент, Узбекистан).

5.6. Березняк В.А.¹, Якимович Б.А.¹, Крит Б.Л.², Морозова Н.В.^{2,3}, Федотикова М.В.³ Использование солнечных элементов для медицинского электрооборудования (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия; ³Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, г. Москва, Россия).

5.7. Березняк В.А.¹, Касницкий А.Д.¹, Власов Н.А.¹, Пагава Л.Л.², Федотикова М.В.³ Использование солнечных батарей для питания различного оборудования (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия).

5.8. Борисов Б.Е., Власов Н.А., Абейдулин С.А., Якимович Б.А., Кузнецов П.Н. Системы защиты и автоматики для энергетических установок (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.9. Борисов Б.Е., Артеменко И.Д., Чернышов А.С., Бордан Д.Ф., Штепа К.В. Резервные системы питания с использованием фотопреобразователей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.10. Гайдабрус М.А., Табакаев Р.Б., Упорова М.А. Каталитическое снижение выхода смолпродуктов при пиролизе

биомассы (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия).

5.11. Жиганов И.Г., Бордан Д.Ф., Касницкий А.Д., Власов Н.А., Артеменко И.Д. Солнечные биоэнергетические установки (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.12. Жильцов А.С., Меджитов М.Р., Власов Н.А., Жиганов И.Г., Борисов Б.Е., Березняк В.А. Солнечные установки для генерации тепловой и электрической энергии (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.13. Жиганов И.Г., Касницкий А.Д., Бордан Д.Ф., Жильцов А.С., Артеменко И.Д. Комбинированные системы энергообеспечения (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.14. Зайченко В.М., Лавренов В.А., Фалеева Ю.М. Опыт разработки и эксплуатации аппаратов двухстадийной пиролизической переработки биомассы и отходов в высококачественный синтез-газ (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия).

5.15. Зайченко В.М., Лавренов В.А., Фалеева Ю.М. Исследование термического разложения компонентов биомассы и их бинарных смесей при различных скоростях нагрева (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия).

5.16. Захидов Р.А., Махаммадиев Ф.М., Таджиев У.А. Перспективы комплексного использования гидроэнергоресурсов в условиях перехода к устойчивому и экологически безопасному энергообеспечению Узбекистана (Институт проблем энергетики Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан).

5.17. Ивантеев И.С. Использование пьезоэлементов для повышения эффективности волновых установок (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.18. Исса Х.А.¹, Абдали Л.М.², Аль-Малики М.Н.³, Аль Баурмани А.Г.⁴, Якимович Б.А.⁴ Реализация контроллера нечеткой логики для фотоэлектрической системы, подключенной к

сети (¹Университет Ди-Кар, г. Ди-Кар, Ирак; ²Куфа государственный университет, г. Эн-Наджаф, Ирак; ³Министерство высшего образования и научных исследований Ирака, Департамент проектов, Ирак; ⁴Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.19. Исса Х.А.¹, Абдали Л.М.², Аль-Малики М.Н.³, Якимович Б.А.⁴ Предотвращение старения топливных элементов РЕМ за счет автоматического определения размера батареи (¹Университет Ди-Кар, г. Ди-Кар, Ирак; ²Куфа государственный университет, г. Эн-Наджаф, Ирак; ³Министерство высшего образования и научных исследований Ирака, Департамент проектов, Ирак; ⁴Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.20. Косолапова Э.В., Воронков А.В., Терещенков В.А. Сравнительная характеристика разных источников энергии (Политехнический колледж Брянского государственного технического университета, г. Брянск, Россия).

5.21. Котельников Д.Ю.¹, Кузнецов П.Н.¹, Якимович Б.А.¹, Бани Мардже М.² Мониторинг состояния поверхности фотоэлектрических модулей при использовании беспилотных летательных аппаратов (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия; ²Университет Дамаска, г. Дамаск, Сирия).

5.22. Крюков К.В.¹, Баранов Н.Н.², Церковский Ю.Б.¹, Родькин Н.С.¹ Алгоритмы решения ключевых научно-практических задач при оптимизации гибридных электроэнергетических комплексов в региональном и автономном энергообеспечении (¹Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия; ²Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия).

5.23. Кувишинов В.В.¹, Крит Б.Л.², Морозова Н.В.³, Березняк В.А.¹, Федотикова М.В.² Технологии повышения мощностных характеристик фотоэлектрических преобразователей (¹Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

поль, Россия; ²Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия; ³Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, г. Москва, Россия).

5.24. Кувшинов В.В., Нашев Р.А., Тиман Д.И., Морозова Н.В., Ивантеев И.С. Встраиваемые в кровлю зданий установки для теплоэлектроснабжения частных жилых домов (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.25. Лоценков В.В., Княжев В.В. Транспорт пресной воды в море и его энергетическое обеспечение (Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток, Россия).

5.26. Лукутин Б.В., Попов М.М. Адаптивные системы управления режимами работы инверторной микроГЭС (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

5.27. Нашев Р.А., Морозова Н.В., Ивантеев И.С., Меджитов М.Р., Тиман Д.И. Ветровые и солнечные установки для электроснабжения индивидуальных потребителей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.28. Нашев Р.А., Меджитов М.Р., Ивантеев И.С., Чепенюк А.А., Жильцов А.С. Комбинированные ветро-солнечные системы для обеспечения потребителей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.29. Нефедова Л.В., Рафикова Ю.Ю. Оценки возможностей и рисков использования ветроэнергетики для энергоснабжения Камчатского края (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).

5.30. Олейников А.М.¹, Червинский В.Л.², Клименко А.Г.¹, Якимович Б.А.³, Эктор Эдуардо Роа² Опыт практического конструирования тихоходного генератора для ветроэнергетической установки (¹Институт природно-технических систем (ИПТС), г. Севастополь, Россия; ²Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Белоруссия; ³Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.31. Стрижак П.А., Няшина Г.С., Швец А.С., Виноградский К.В. Особенности пиролиза и газификации биомассы при варьировании мощности микроволнового нагрева (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

5.32. Диана Патриция Сулета¹, Нельсон Гутьеррес², Уильям Хакоме¹ Анализ текущей энергетической ситуации в Латинской Америке: акцент на зависимость от ископаемого топлива и переход на возобновляемые источники энергии (¹Факультет архитектуры и градостроительства Университета УТЕ, Кито, Эквадор; ²Факультет инженерных наук Университета УТЕ, Кито, Эквадор).

5.33. Турсунов М.О.¹, Илиев Х.М.², Каршиев Ш.Ж.¹ Диффузия марганца и кислорода в решетке кремния при высоких температурах (¹Термезский государственной университет, г. Термез, Узбекистан; ²Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Узбекистан).

5.34. Чебоксаров В.В. Практика моделирования системы автоматического управления ветроустановкой в учебном процессе (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.35. Чебоксаров В.В., Кузнецов П.Н. Ветросолнечная установка большой мощности морского базирования. анализ примера применения (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.36. Штена К.В., Кузнецов П.Н. Методы снятия вольт-амперных характеристик солнечных модулей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

5.37. Tachouli Ahmad Yaser¹, Ghachim M.² Sustainability by exploiting the energy of sunlight in heating Trump's wall system using passive solar radiation passive solar energy (¹Aleppo State University, Aleppo, Syria; ²Sevastopol State University, Sevastopol, Russia).

СЕКЦИЯ 6 ЯДЕРНЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

г. Севастополь, ул. Курчатова, 7, Институт ядерной энергии и промышленности, главный учебный корпус: класс 374

Руководители: канд. техн. наук, доцент

Магдыч Екатерина Александровна,

канд. пед. наук, доцент Федорова Светлана Александровна

Ответственный секретарь: Мальцев Владислав Юрьевич /
Кемалова Султанне Сеитмететовна

6.1. Козлов П.П., Тюпина Е.А. Подходы к методам определения подвижности бетонных смесей для анализа их применения в пунктах глубинного захоронения радиоактивных отходов (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ), г. Москва, Россия).

6.2. Мухамедзянова А.А., Яппаров Р. Применение результатов исследования коллоидной устойчивости нефтяных дисперсных систем для определения допустимого нагрева в змеевиках трубчатых печей (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия).

6.3. Нечаев А.Ф., Винницкий В.А. Мотивация введения и границы применимости понятия «особые радиоактивные отходы» (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия).

6.4. Ожерельев О.А.¹, Софронов В.Л.¹, Ушаков А.О.^{1,2}, Епифанов К.Ю.¹, Мокина А.Н.¹, Анкипович Е.И.¹ Коммерциализация производства ядерно чистого циркония из концентрата Туганского месторождения (¹Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск, Россия; ²Томский политехнический университет, г. Томск, Россия).

6.5. Софронов В.Л., Макасеев Ю.Н., Житков С.А., Ткачук С.А., Коба Е.В. Исследование влияния примесей на вольт-

амперные характеристики процесса получения фтора средне-температурным электролизом (Северский технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия).

6.6. Торганов Д.В., Цирон М.С., Нурзай В.А., Губарев Ф.А. Скоростная визуализация горения нанотермитных смесей (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия).

6.7. Шиканов А.Е.¹, Исаев А.А.², Вовченко Е.Д.¹, Козловский К.И.¹, Полозов С.М.¹, Криворучко Н.И.¹, Рухман А.А.¹, Сотниченко Е.А.¹ Влияние условий фокусировки лазерного излучения на ионный поток лазерно-плазменного источника дейтронов (¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия; ²Российский технологический университет «МИРЭА», г. Москва, Россия).

6.8. Шмелев А.Н.¹, Гераскин Н.И.¹, Ансэ В.А.¹, Куликов Г.Г.², Куликов Е.Г.¹, Глебов В.Б.¹ Крупномасштабная наработка ²³⁸Pu в реакторах ВВЭР-1000 И ВВЭР-СКД (¹НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ²Госкорпорация «Росатом», г. Москва, Россия).

С Е К Ц И Я 7

ЯДЕРНАЯ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА: БЕЗОПАСНОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

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

Руководители: канд. техн. наук, доцент

Матузаев Кирилл Борисович,

канд. техн. наук, доцент *Браславский Юрий Валентинович*

Ответственный секретарь: *Захарова Дарья Павловна /*

Савченко Даниил Алексеевич

7.1. Дмитриев С.М.¹, Демкина Т.Д.¹, Добров А.А.¹, Доронков Д.В.¹, Доронкова Д.С.², Легчанов М.А.¹, Пронин А.Н.¹, Рязанов А.В.¹, Курицин Д.Д.¹ Исследование течения теплоносителя в выходном участке ТВС атомной станции малой мощности (¹Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия; ²АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород, Россия).

7.2. Ельшин А.В.^{1,2} Метод поверхностных гармоник для построения уравнений гетерогенного реактора с несимметричными гексагональными ячейками (¹НИТИ имени А.П. Александрова; ²Институт ядерной энергетики СПбПУ Петра Великого, г. Сосновый Бор, Россия).

7.3. Лаптёнок С.А.¹, Мехдизадех М.А.², Родькин О.И.¹, Кологривко А.А.², Кляусова Ю.В.² Пространственное моделирование в целях оценки воздействия на окружающую среду объектов энергетики Исламской республики Иран (¹Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета; ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Белоруссия).

7.4. Магола И.А., Фиськов А.А., Дитц А.А. Расчет прочности плиты нижней устройства локализации расплава с учетом эксплуатации АЭС в условиях проектных и запроектных аварий (Санкт-Петербургский филиал АО «Атомэнергопроект» –

«Санкт-Петербургский проектный институт», г. Санкт-Петербург, Россия).

7.5. Пхйю Мьинт У, Панфилов В.И., Антропова И.Г., Калёнов С.В., Тхет Наинг Мьинт Выживаемость дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae* в присутствии антиоксидантов до и после рентгеновского излучения (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ), г. Москва, Россия).

7.6. Спиридонов С.И., Микаилова Р.А. Сравнение реакторных установок как источников потенциальной радиационной опасности для референтного природного сообщества (Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия).

7.7. Фиськов А.А., Магола И.А., Дитц А.А. Влияние радиационного и термического воздействия на прочностные характеристики бетонов, применяемых при проектировании и сооружении АЭС (Санкт-Петербургский филиал АО «Атомэнергопроект» – «Санкт-Петербургский проектный институт», г. Санкт-Петербург, Россия).

7.8. Яппарова Г.К., Холод Е.Р. К анализу производственного травматизма на объектах теплоэнергетической отрасли (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК