ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

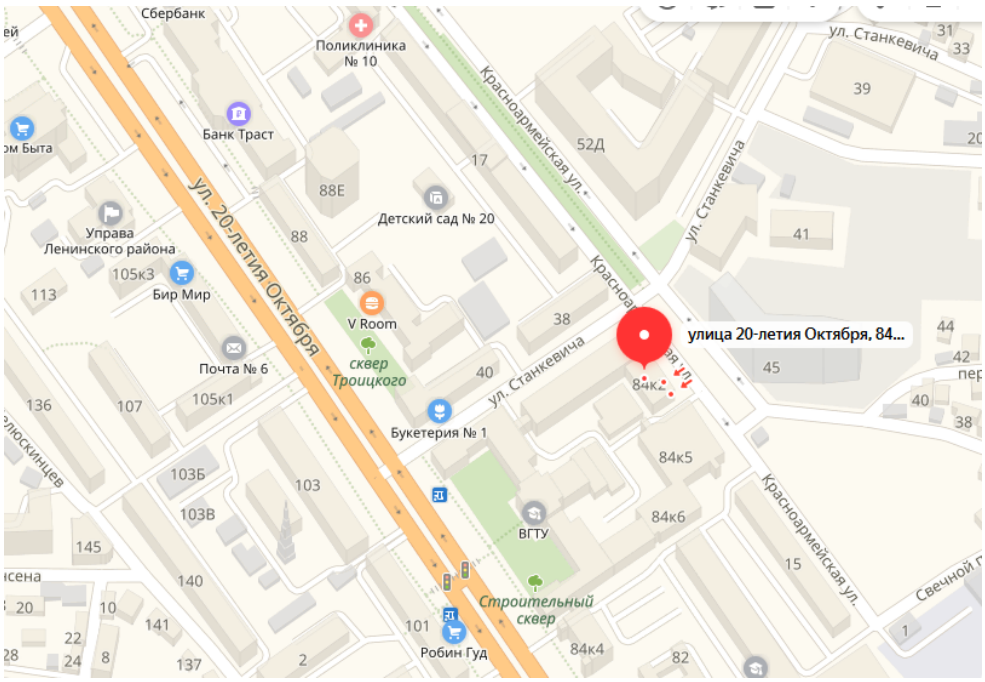
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

6-8 декабря 2018 года, г. Воронеж, Россия

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Бизнес-инкубатор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ), г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84 **(вход с ул. Красноармейская)**.
Маршрутные такси: 1кв, 25а, 77к, 105, 120в, 125, 26а, 59а, 7с, 87, 13, 1кс, 366, 366д, 382, 39, 49, 49а, А49.
Остановка - Строительный институт.



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель **С.А. Колодяжный**, ректор ВГТУ
Сопредседатель **Ю.В. Гуляев**, академик РАН, президент Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова
Заместители председателя
Д.А. Коновалов, доцент кафедры ТПТЭ ВГТУ
В.Я. Мищенко, директор НИПИ ВГТУ

ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель **И.Г. Дроздов**, проректор по научной работе ВГТУ

Заместитель председателя **Ю.Е. Калинин,** профессор кафедры ФТТ ВГТУ

В.М. Иевлев, академик РАН, МГУ
Н.В. Мозговой, ВГТУ
В.И. Ткач (Украина)
В.Л. Бурковский, ВГТУ
Н.Ф. Тимербаев, КГЭУ
С.И. Рембеза, ВГТУ
Н. Рисс, «Helling» (Германия)
В.Н. Мелькумов, ВГТУ
Ю.А. Кузма-Кичта, МЭИ
В.И. Борзенко, ОИВТ РАН
А.А. Бурков, ПАО «МРСК ЦЕНТРА» «Воронежэнерго»
В.И. Ряжских, ВГТУ
А.Л. Гусев, ГК «Водород»
А.С. Иванов, АО «Корпорация НПО «РИФ»
А.Т. Пономаренко, ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН
В.П. Поваров, филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
С.В. Федосов, ИГПУ

А.В. Дедов, член-корр. РАН, МЭИ
А.К. Федотов, БГУ (Белоруссия)
В.В. Бухмиров, ИГЭУ
А.В. Дмитриев, КГЭУ
С.Л. Подвальный, ВГТУ
В.В. Кузнецов, ИТ СО РАН
С.А. Яременко, ВГТУ
В.И. Терехов, ИТ СО РАН
Д.Н. Коротких, ВГТУ
А.В. Звягинцева, ВГТУ
Э.Н. Муравьев, АИН им. А.М. Прохорова
С.В. Дахин, ВГТУ
М.В. Шитикова, ВГТУ
Р.В. Кочетов, МУП «Воронежская горэлектросеть»
А.С. Багдасарян, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
И.И. Попов, ВГТУ
О.И. Шевалеевский, ИБХФ РАН
G. Capannelli, TICASS Consortium (Италия)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Воронежский государственный технический университет, управление науки и инноваций, Московский проспект, 14, каб. 307, г. Воронеж, 394026, Россия.

Тел.: +7 (473) 246 32 77

E-mail: **aie@cchgeu.ru**

http://aie.cchgeu.ru

Ученые секретари: А.В. Сергеев, **О.В. Жилова**

Секретариат: В.В. Глотов, А.С. Самофалова

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

6 декабря

8.00-10.00 Регистрация участников (бизнес-инкубатор, 1 этаж)

10.00-10.30 Открытие конференции (конференц-зал бизнес-инкубатора, 3 этаж)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

(конференц-зал бизнес-инкубатора, 3 этаж)

10.30–14.00

1. **«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ПАВ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И ДОСТИЖЕНИЯ»** А.С. Багдасарян, Ю.В. Гуляев, И.А. Каляев, С.А. Багдасарян, В.В. Коробкин
2. **«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЗДАНИЯХ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ПОДХОД»** В. Бьянко
3. **«СОЗДАНИЕ МЕМБРАН ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ ВОДОРОДА: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К ЗАДАНИЮ НА ОТР»** В.М. Иевлев, А.И. Донцов, А.С. Прижимов
4. **«ИТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»** В.П. Поваров, А.Д. Данилов
5. **«ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ НА МИКРО- И НАНОМАСШТАБАХ»** Ю.А. Кузма-Кичта
6. **«ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ»** В.И. Борзенко
7. **«ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ»** В.В. Архипов, А.Л. Гусев, Ю.Н. Шалимов, О.Б. Рудаков, В.И. Корольков

14.00-15.00 Перерыв на обед

15.00-16.00 Подготовка стендов (постеров) для стендовых докладов (конференц-зал бизнес-инкубатора, 3 этаж)

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

15.00-19.00 Аудитории: конференц-зал бизнес-инкубатора (3 этаж), малый зал бизнес-инкубатора (1 этаж, 101), 3113 (3 корпус), 3110 (3 корпус), 3117 (3 корпус), бежевый зал (7 корпус, 7201). **ВОЛОНТЕРЫ** помогут сопроводить Вас к необходимой аудитории.

17.00-17.20 Кофе-брейк (2 этаж бизнес-инкубатора)

19.00-21.00 Торжественный ужин (по пригласительным)

Секция 1. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ

15.00-19.00 (аудитория 3110, 3 корпус)

Руководители: В.И. Борзенко, А.В. Звягинцева, Н.В. Мозговой

1	**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ СИСТЕМ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРНОГО МОДУЛЯ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ БАТАРЕЙ КОЛЬЦЕВОЙ ГЕОМЕТРИИ** ***И.Г. Дроздов, Д.П. Шматов, А.А. Афанасьев, Т.С. Тимошинова*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»), ***А.Г. Чуйко*** (АО «РИФ»)
2	**РАЗДЕЛЕНИЕ БИОВОДОРОДА МЕТОДОМ ПРОДУВКИ ЧЕРЕЗ МЕТАЛЛОГИДРИД** ***Д.В. Блинов, В.И. Борзенко, А.Н. Казаков, А.А. Глаголева*** (ФГБУН «Объединенный институт высоких температур Российской академии наук»)
3	**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ СЕГМЕНТНОГО ТИПА** ***А.М. Литвиненко, А.Е. Новиков, К.И. Чеботок*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
4	**ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ СЕГМЕНТНОГО ТИПА** ***А.М. Литвиненко, А.Е. Новиков, К.И. Чеботок*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
5	**ЭЛЕКТРОЛИТ ДЛЯ ГИДРОННОГО ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА С АЛЮМИНИЕВЫМ АНОДОМ КАК ГЕНЕРАТОРА ВОДОРОДА** ***Н.С. Окорокова, К.В. Пушкин, С.Д. Севрук, Е.В. Суворова, А.А. Фармаковская*** (ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» МАИ)

6	**ТАНДЕМНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТ – GaAs** ***Д. Саранин, М. Орлова, С. Юрчук, О. Рабинович, А. Паничкин, М. Коновалов, Ю. Осипов, С. Диденко*** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)
7	**ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗБЫТКА ВОЗДУХА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЖЕКТИРУЕМОГО ВОЗДУХА ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРНОГО МОДУЛЯ** ***И. Э. Свиридов, Д. П. Шматов, К.В. Кружаев, А.С. Игнатов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет), ***И. Г. Перевезенцев*** (ООО НПП «ИнтерПолярис»)
8	**УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД** ***А.Л. Суздалева, Н.В. Озерова, Е.В. Федорова, А.М. Боровкова, М.С. Ануфриков***, (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»), ***С.В. Горюнова*** (ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»)
9	**ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ** ***Н.В. Мозговой, М.А. Терещенко, Л.Н. Звягина*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
10	**ПИРОЛИТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА СОЛОМЫ ЗА СЧЁТ СОБСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭФФЕКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ** ***А.В. Астафьев, Д.Е. Мусафиров, Р.Б. Табакаев*** (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»), ***Н.А. Языков*** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН)

11	**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОРОДНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ КОМБИНИРОВАНИИ С АЭС ПРИ ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ НА ТОПЛИВО** ***А. Н. Байрамов*** (ФГБУН Саратовский научный центр РАН)
12	**ВОДОРОДНЫЕ СИСТЕМЫ АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ КИЛОВАТТНОГО КЛАССА МОЩНОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** ***В.И. Борзенко, Д.В. Блинов, А.А. Глаголева*** (ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН)
13	**ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА ПРИ ПИРОЛИЗЕ ЖИДКОФАЗНЫХ СРЕД В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА** ***Н.А. Булычев, М.А. Казарян*** (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Московский авиационный институт, Академия Инженерных Наук им. А.М. Прохорова)
14	**РАЗВИТИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, КАК ПУТЬ СОХРАНЕНИЯ ЭКОЛОГИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ** ***О.М. Гасанов, Дж.И. Гусейнов, Х.А. Адгезалова, Р.Ф. Мамедова*** (Азербайджанский государственный педагогический университет)
15	**СОЛНЕЧНАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА НА БАЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ** ***А.С. Дмитриев*** (ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»)
16	**ВОДОРОДНОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВИЭ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ POWER-TO-GAS** ***Д.О. Дуников*** (ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, НИУ Московский энергетический институт)

17	**МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОРОДНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ** ***А.Н. Казаков, В.И. Борзенко*** (ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН)
18	**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ АНАЭРОБНОЙ КОФЕРМЕНТАЦИИ *AMARANTHUS RETROFLEXUS* И ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА** ***Ю.В. Караева, С.С. Тимофеева*** (Институт энергетики и перспективных технологий – структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»)
19	**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ОТ МАЛОМОЩНЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ УРОВНЕЙ ОСВЕЩЕННОСТИ** ***Д.Е. Лукьяненко, А.А. Пирогов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
20	**ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРОДНО-КИСЛОРОДНЫХ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПГУ** ***А.И. Счастливцев, В.И. Борзенко*** (ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН)
21	**РАЗРАБОТКА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДВУХРОТОРНОЙ ВЕТРОУСТАНОВКИ** ***С.В.Лаврёнов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
22	**МОБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ С ПРЯМЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ** ***Ю.Н. Шалимов, В.И. Кудряш, А.В. Звягинцева, А.В. Помигуев, А.В. Руссу*** (ФГБОУ ВО «ВГТУ», ФГБОУ «ВИ МВД», ВУНЦ ВВС ВВА им. Проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина)

23	**КОМБИНИРОВАНИЕ АЭС С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИМИ СИСТЕМАМИ** ***В.Е Юрин, М.А. Муртазов*** (Отдел энергетических проблем Саратовского научного центра РАН)
24	**КИНЕТИКА ДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА ИЗ Ni–In КОМПОЗИТОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ** ***А.В. Звягинцева*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
25	**КИНЕТИКА ДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА ИЗ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ Ni-B** ***А.В. Звягинцева*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
26	**ВОДОРОДНОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** ***Б.П. Тарасов*** (Институт проблем химической физики РАН)
27	**ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АВТОТРОФНОГО КОМПОНЕНТА ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОМФОРТНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ)** ***М. В. Ларионов*** (Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского), ***Н. В. Ларионов*** (Школа №2 городского округа Котельники), ***И. С. Сираева, Т. С. Громова*** (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)

Секция 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

15.00-19.00 (аудитория 3117, 3 корпус)

Руководители: А.В. Дмитриев, В.И. Ряжских, А.В. Кретинин, И.Л. Батаронов

1	**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОРОГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ТРАНЗИСТОРОВ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КМОП ИНВЕРТОРА** ***А.В. Арсентьев, Е.Ю. Плотникова, М.Э. Харченко*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
2	**МОДЕЛЬ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ПРОТОЧНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОХЛАЖДАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ** ***И.Л. Батаронов, А.В. Кретинин, В.Ф. Селиванов, Е.Е. Спицына, Т.А. Надеина*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
3	**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТОКОНЕСУЩИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МНОГОСВЯЗНЫХ ТЕЛ МЕТОДОМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ** ***И.Л. Батаронов, Л.И. Батаронов, Г.Е. Шунин, С.А. Кострюков, В.В. Пешков*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
4	**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ANSYS MECHANICAL И ANSYS DESIGNXPLORER** ***Д.Н. Галдин, И.Г. Дроздов, А.В. Кретинин, Г.И. Скоморохов, Д.П. Шматов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

5	**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ВНОСЯЩИХ НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД В ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ВЫСОКОПОРИСТЫХ ЯЧЕИСТЫХ ФИЛЬТРОВ, НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ** ***А.В. Дмитриев, С.А. Соловьев, О.В. Соловьева, Р.Р. Хусаинов*** (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»)
6	**ОСОБЕННОСТИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ** ***Н.А. Зройчиков, С.А. Фадеев, А.А. Каверин, Я.А. Бирюков, А.В. Пай, Г.А. Тарасов*** (Акционерное Общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7	**НЕЧЕТКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ** ***В.И. Бирюлин, А.Н. Горлов, Д.В. Куделина, О.М. Ларин, А.С. Чернышев, А.О. Гладышкин*** (ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»)
8	**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ LES ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОБОГРЕВАЕМОЙ ТРУБЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДЕКАРТОВЫХ СЕТОК С ЛОКАЛЬНЫМ ДРОБЛЕНИЕМ** В.И. Артемов, М.В. Макаров, К.Б. Минко, Г.Г. Яньков (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

9	**ПРИБЛИЖЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СВОБОДНОЙ КОНВЕКЦИИ НЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ** ***В.И. Ряжских, О.А. Семенихин*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»), ***В.А. Сумин, А.А. Богер*** (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)
10	**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕПЛА В ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ДЕТАЛИ ПРИ ПЛАЗМЕННОМ НАПЫЛЕНИИ** ***Г.И. Трифонов, С.Ю. Жачкин, М.Н. Краснова, Н.А. Пеньков*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»)
11	**ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА** ***В.З. Манусов, Н. Хасанзода*** (ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»), ***Г.В. Иванов*** (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»)
12	**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ ВОЗДУХА С УЧЕТОМ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** ***В.И. Ряжских, А.А. Хвостов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»), ***А.А. Журавлев, А.А. Никитченко, А.А. Богер*** (ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)
13	**ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ SIMULINK ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ САМОЛЕТОВ** ***А.С. Бочаров*** (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)

14	**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ЛОПАТОК РАБОЧЕГО КОЛЕСА ДЕТАНДЕРА ДЛЯ ОРЦ-УСТАНОВКИ** ***А.З. Даминов*** (ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН), ***И.Н. Соломин*** (ЗАО «НПП «Компрессор»), ***Э.Ф. Закиров*** (ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»)
15	**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАТОРА С НЕСИММЕТРИЕЙ ФАЗНЫХ КОНТУРОВ СТАТОРА** ***И. В. Алферов, Г. В. Глазырин, Н. А. Митрофанов*** (ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»)
16	**АДАПТАЦИЯ МЕТОДА ГАЛЁРКИНА ДЛЯ ПЕРВОЙ ТЕСТОВОЙ ЗАДАЧИ СВОБОДНОКОНВЕКТИВНОГО ЛАМИНАРНО-КОНДУКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В КВАДРАТНОЙ ОБЛАСТИ** ***А.В. Ряжских*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

Секция 3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

15.00-19.00 (бежевый зал 7201, 7 корпус)

Руководители: Ю.Е. Калинин Ю.Е, О.Н. Иванов, А.К. Федотов

1	**НОВЫЕ СТАБИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ** ***Ю.Н. Лупоносов, А.Н. Солодухин, С.А. Пономаренко*** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Синтетических Полимерных Материалов им. Н.С. Ениколопова РАН)
2	**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ZrO_2, СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ In_2O_3** ***О.В. Артамонова*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
3	**АНИЗОТРОПИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ $Lu_{0,1}Bi_{1,9}Te_{2,7}Se_{0,3}$, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО ИСКРОВОГО СПЕКАНИЯ** ***А.Е. Васильев, М.Н. Япрынцев, О.Н. Иванов, М.В. Жежу*** (ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»)
4	**ТОНКИЕ ПЛЕНКИ Cu_2SnS_3 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТРОЙСТВАХ ФОТОВОЛЬТАИКИ** ***А.В. Буданов, Ю.Н. Власов, Г.И. Котов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»), ***Е.В. Руднев*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»)
5	**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НИКЕЛЬ − МЕТАЛЛОГИДРИДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА** ***А.А. Володин, Б.П. Тарасов, Д.В. Блинов*** (ФГБУН «Институт проблем химической физики Российской академии наук», ФГБУН «Объединенный институт высоких температур Российской академии наук»)

6	**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ** ***А.В. Дедов, В.П. Будаев, А.В. Елецкий, С.Д. Федорович*** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7	**ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ЦТС** ***К.Г. Добросельский, В.А. Антипин, А.С. Лебедев*** (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН)
8	**Sn-Y-O КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВОДОРОДА** ***О.В. Жилова, В.А. Макагонов, А.В. Ситников, И.В. Бабкина, О.И. Ремизова*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
9	**ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА** ***О.Н. Иванов, М.Н. Япрынцев*** (ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»)
10	**НЕПЛАТИНОВЫЕ КАТОДНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ЩЕЛОЧНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ** ***Е.А. Киселева, А.З. Жук, Б.В. Клейменов, В.П. Захаров*** (ФГБУН «Объединенный институт высоких температур РАН»)
11	**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТРУКТУР SiGe, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ** ***Ю.М. Кузнецов, М.В. Дорохин, Е.А. Ланцев, А.А. Попов*** (НИФТИ ННГУ «Нижегородский физико-технический университет», ННГУ «Нижегородский государственный университет им. Лобачевского»)

12	**ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА МЕДИ** ***Ю.Е. Калинин, М.А. Каширин, В.А. Макагонов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
13	**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ МАТАЛЛООКСИДОВ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ** ***С.И. Рембеза, Д.С. Пермяков, В.Е. Полковников, М.А. Белых, А.А. Винокуров*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
14	**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РОСТА ГЕТЕРОСТРУКТУР GaAs/Ge-n^+/Si (001) СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ИХ СВОЙСТВА** ***Д.С. Прохоров, А.В. Рыков, В.Г. Шенгуров, С.А. Денисов, Н.В. Байдусь, Ю.Н. Бузынин*** (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»)
15	**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР n-ZnO/p-Si В СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ** ***С.И. Рембеза, М.К. Бахадырханов, Р.Е. Просветов, Т.В. Свистова, Е.С Рембеза*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», Ташкентский государственный технический университет, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет)
16	**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕГИРОВАННЫХ КЕРАМИК $Ca_3Co_4O_9$, ИЗМЕРЕННЫЕ СПОСОБОМ ХАРМАНА** ***А.К. Федотов*** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета), ***В.А. Алехнович*** (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАНБ), ***А.С. Федотов*** (Белорусский государственный университет), ***М.В. Бушинкий*** (НПЦ НАНБ по материаловедению), ***В.В. Федотова*** (НПЦ НАНБ по материаловедению)

17	**ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА** ***А.К. Федотов*** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета), ***Е.Н. Подденежный*** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого), ***Л.А. Близнюк*** (НПЦ НАНБ по материаловедению), ***Ю.А. Федотова*** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета), ***А.В. Пашкевич*** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета)
18	**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА ВАХ ПЛЕНОК НИТРИДА УГЛЕРОДА** ***Р.В. Шалаев, А.И. Изотов, В.В. Сироткин, Г.В. Кильман, А.М. Прудников*** (Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина)
19	**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИЛОВ** ***А.В. Щегольков, А.В. Щегольков*** (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет») ***К.А. Чудов*** («Центральный научно – исследовательский технологический институт «Техномаш»)
20	**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МНОГОСЛОЙНОЙ НАНОСТРУКТУРЫ Mg/NbO ПРИ ОТЖИГАХ** ***А.Н. Смирнов, О.В. Стогней*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
21	**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА Bi2Te3-Bi2Se3 И Bi2Te3-Sb2Te3 И АДГЕЗИЯ КОММУТАЦИОННЫХ СЛОЕВ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ** ***А.В. Костюченко, В.А. Дыбов, Д.В. Сериков, М.С. Дякина, П.С. Мозговой*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

22	**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕРМОВОЛЬТАИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** ***А.С. Иванов, Ю.Е. Калинин, А.Г. Чуйко*** (АО Корпорация НПО РИФ, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
23	**РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРНОГО МОДУЛЯ, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ТЕРМОБАТАРЕЙ КОЛЬЦЕВОГО ТИПА** ***О.В. Калядин, К.Г. Королев, А.В. Сергеев*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

Секция 4. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ, МАТЕРИАЛЫ

15.00-19.00 (малый зал бизнес-инкубатора 101 (1 этаж)

Руководители: В.Н. Крысанов, Д.Н. Коротких, А.В. Бурковский

1	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД НАМОТОЧНОГО СТАНКА** ***А.М. Литвиненко, Е.Р. Евтушенко, Д.С. Баранов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
2	**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ ВСЕХ УРОВНЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ** ***В.Н. Крысанов, К.В. Иванов, И.А. Хайченко, В.В. Бабенко*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
3	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ** ***А.В. Муравьев, И.Г. Дроздов, А.М. Наумов, А.А. Надеев, Ю. А. Воробьев***а (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
4	**ЭНЕГОЭФФЕКТИВНЫЕ КАРБОНИЗИРОВАННЫЕ ГИПСОВЫЕ КОМПОЗИТЫ** ***В.Б. Петропавловская***, ***М.Ю. Завадько***, ***Т.Б. Новиченкова*** (Тверской государственный технический университет), ***А.Ф. Бурьянов, К.С. Петропавловский*** (Московский государственный строительный университет)
5	**КОМБИНИРОВАННЫЕ АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ** ***Г.И. Трифонов, Н.А. Пеньков, А.А. Краснов, В.Г. Грицюк*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»)

6	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ HIGH TECH – РЕЖИМОВ ТВЕРДЕНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ** ***Е.М. Чернышов, О.В. Артамонова*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
7	**НОЖНИЦЫ ДЛЯ ОТРЕЗКИ ЗАГОТОВОК ОТ ПРОКАТА С ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМ ЗАЖИМОМ** ***А.Ю. Бойко*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
8	**ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК ГТД** ***И.Ш. Зарипов, А.В. Щукин, А.В. Ильинков, В.В. Такмовцев, И.И. Хабибуллин, А.С. Рыбаков*** (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»)
9	**ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ – ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИННОВАЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ** . ***А.В. Ляхомский, Е.Н. Перфильева*** (ФГАУО ВО «Научно-исследовательский технологический университет «МИСиС»), ***С.В. Петухов*** (АО «Сибирская угольная энергетическая компания»)
10	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РОБОТА “РМ-01”** ***В.А. Медведев*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
11	**РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБВОДНЕННЫХ СИСТЕМ ТЕХНОГЕННОГО КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ И ИЗВЕСТНЯКОВОЙ КАМЕННОЙ МУКИ** ***Д.Н. Коротких, Ю.В. Погорелова*** **(**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

12	**РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА** ***В.А. Ильичев, Р.Ю. Ильясов, В.Н. Крысанов, А.М. Сушков, В.В. Чмелев*** (АО НПО «Электроприбор-Воронеж», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
13	**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРМОКОРРЕКЦИИ ДИАФРАГМЕННЫХ СЧЕТЧИКОВ ГАЗА** ***В.А. Бакаев, В.А. Ильичев, Р.Ю. Ильясов, А.М. Сушков*** (АО НПО «Электроприбор-Воронеж»)
14	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА** ***Д.А. Тонн, В.А. Трубецкой, А.К. Муконин*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
15	**ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ В РЕЖИМЕ СУХОГО ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ** А.В. Бакуменко, Ю.С. Ткаченко, М.Н. Краснова (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
16	**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ** ***А.В. Бараков, Д.А. Прутских, Н.Н. Кожухов, В.Ю. Дубанин, А.В. Муравьев*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
17	**МЕТОДИКА И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ** ***М.В. Болесов, С.А. Акулинин, Т.С. Наролина*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

Секция 5. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

15.00-19.00 (конференц-зал бизнес-инкубатора (3 этаж))

Руководители: Н.Н. Кожухов, С.В. Дахин, В.Л. Бурковский

1	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ** ***М.Н. Жерлыкина*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
2	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ РЕСУРСАМИ АЭС НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ** ***Е.В. Сидоренко*** (ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»), ***А.Л. Руцков*** (Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»), ***В.Л. Бурковский*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
3	**ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК** ***М.В. Аленичев, А.Д. Данилов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
4	**ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** ***А.Л. Руцков*** (филиал ПАО «МРСК Центра» – «Воронежэнерго»), ***А.В. Бурковский, О.Г. Яскевич*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
5	**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА АЭС** ***И.А. Колягина*** (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»), ***А.Д. Данилов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

6	**ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СТРУКТУРУ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ АЭС** ***В.П. Поваров, Д.В. Терехов*** (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»), ***А.Д. Данилов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
7	**ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА МЕЖДУ ПОДСИСТЕМАМИ АСУТП ЯДЕРНОГО БЛОКА** ***Д.В. Терехов*** (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»), ***А.Д. Данилов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
8	**СТРУКТУРА АСИНХРОННОГО ЧАСТОТНО-УПРАВЛЯЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ АЭС** ***В.А. Трубецкой, А.К. Муконин, Д.А. Тонн*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)
9	**ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ** ***В. Н. Крысанов, В. Л. Бурковский, А. Д. Данилов, К. Ю. Гусев*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический государственный университет»)
10	**ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ ЗОНДОМ НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВЫХ И ГАЛОГЕНИДСЕРЕБРЯНЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАГИ В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ** ***А.А. Лашова, В.С. Корсаков, Е.А. Корсакова, А.С. Корсаков, Л.В. Жукова*** (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)

11	**ИНФРАКРАСНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СБОРКИ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДСЕРЕБРЯНЫХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ** ***Е.А. Корсакова, Н.А. Муфтахитдинова, В.С. Корсаков, И.А. Кашуба, А.С. Корсаков, Л.В. Жукова*** (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)
12	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА НАДЕЖНОСТЬ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ** ***О.Е. Кондратьева, О.А. Локтионов, Д.А. Бурдюков, Е.М. Мясникова*** (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
13	**АНАЛИЗ СХЕМ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА** ***О.Н. Медведева*** (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»), ***А.Ю. Чиликин*** (АО «Газпром газораспределение Киров»)
14	**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМБИНИРОВАННОЙ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА БАЗЕ ГИДРОННОГО ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА** ***Н.С. Окорокова, К.В. Пушкин, С.Д. Севрук, Е.В. Суворова, А.А. Фармаковская*** (ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»)
15	**АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ ЭФФЕКТИВНОГО И БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ** ***М.В. Паринов, С.В. Росновский*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

16	**ЕМКОСТНОЙ ОТБОР МОЩНОСТИ ОТ ЛИНИЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ** ***М.А. Рожина*** (ФГАОУ ВО «Северо – Восточный федеральный университет»), ***Н.С. Бурянина, Ю.Ф. Королюк, А-М.В. Тимофеева*** (Чукотский филиал Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова)
17	**ВЛИЯНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ** ***В.А. Тихонов*** (ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»)
18	**ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПО ВЫБОРКАМ МГНОВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ВЕЛИЧИН** ***А.А. Яблоков, А.С. Тимофеев, Г.А. Филатова*** (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»)
19	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ЭФФЕКТ РАЦИОНАЛЬНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В КАНАЛАХ ПЛАСТИНЧАТО-РЕБРИСТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** ***В.Я. Васильев, С.А. Никифорова*** (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»)
20	**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ НА МИКРО- И НАНОМАСШТАБАХ** ***Ю.А. Кузма-Кичта, А.В. Лавриков*** (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

21	**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫМИ СВЕТОВОДОВАМИ** ***А. С. Шмыгалев, А. А. Лашова, А. С. Корсаков, Б. П. Жилкин*** (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)
22	**ТЕПЛООТДАЧА ПЛАСТИНЧАТОЙ НАСАДКИ В РЕГЕНЕРАТИВНОМ ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЕ** ***Ю.А. Кирсанов, Д.В. Макарушкин*** (ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН)
23	**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ С НЕПОЛНЫМ ЧИСЛОМ ФАЗ** ***Е. И. Малеева*** (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова), ***Н.С. Бурянина, Ю.Ф. Королюк, А-М. В. Тимофеева*** (Чукотский филиал Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова)
24	**ТЕПЛООБМЕН ПРИ ПЛЁНОЧНОМ КИПЕНИИ НЕДОГРЕТЫХ СМЕСЕЙ ВОДА-ЭТАНОЛ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** ***В.А. Рязанцев, М.М. Виноградов, А.Р. Забиров, П.К. Канин, В.В. Ягов*** (ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»)
25	**МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ** ***А.В. Тимофеева, Ю.Ф. Королюк, Н.С. Бурянина*** (Чукотский филиал ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»)
26	**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МГД-ТЕПЛООБМЕНА ЖИДКОГО МЕТАЛЛА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЕКТАМ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ** ***Д.Ю. Черныш*** (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт»), ***И.А. Беляев, Н.А. Лучинкин*** (ФГБУН «Объединенный институт высоких температур Российской академии наук)

27	**ПРОЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МИКРОСЕТИ: ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБУЧЕНИЕ** ***А.Б. Петроченков, А.В. Ромодин*** (ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»), ***А.В. Ляхомский*** (ФГАОУ ВО ««Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»), ***Т. Франк*** (Envidatec GmbH)
28	**ТЕПЛООБМЕН ПРИ ЛАМИНРАНОМ ТЕЧЕНИИ НЬЮТОНОВСКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ПЛОСКОМ ПОРИСТОМ КАНАЛЕ ПРИ СИММЕТРИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПЕРВОГО РОДА** ***В.И. Ряжских, Д.А. Коновалов, И.Г. Дроздов, Н.Н. Кожухов, Д.П. Шматов*** (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)

7 декабря

10.00-15.00 Экскурсия на Нововоронежскую атомную электростанцию (количество мест ограничено, возможность поездки уточняйте на стойке регистрации).
Сбор – у входа в бизнес-инкубатор в 9.50.

10.00-12.00 Круглый стол "Разработка новой образовательной программы но основе проекта MARUEEB Erasmus+" (конференц-зал 1 корпуса).
Сопредседатели:
В.Я. Мищенко, М.В. Шитикова (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»), ***В. Бьянко*** (Университет Генуи).

12.00-14.00

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

(конференц-зал бизнес-инкубатора, 3 этаж)
Руководители: А.В. Кретинин, Н.В. Мозговой, Ю.Е. Калинин

1	**ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ** ***А.Д. Аверьянова*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»)
2	**МЕТОДИКА И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ** ***С.А. Акулинин*** (Воронежский государственный технический университет)
3	**УТИЛИЗАЦИЯ БРОСОВОГО ТЕПЛА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ** ***Д. А. Ахмедова*** (Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности)

4	**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ ВСЕХ УРОВНЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ** ***В.В. Бабенко*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»)
5	**АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАМОТОЧНОГО СТАНКА** ***Д.С. Баранов*** (АО Корпорация НПО «РИФ»)
6	**ДЕГРАДАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В КЕРАМИКЕ НА ОСНОВЕ ScSZ** ***В. И. Барбашов*** (Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина)
7	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ ВОРОНЕЖ МАРРИОТТ ОТЕЛЬ** ***А. М. Бурак***, ***Бурак Е.Э.*** (Воронеж Марриотт Отель)
8	**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КАРБОНИЗИРОВАННЫЕ ГИПСОВЫЕ КОМПОЗИТЫ** ***А.Ф. Бурьянов, К.С. Петропавловский*** (Московский государственный строительный университет), ***М.Ю. Завадько, В.Б. Петропавловская*** (Тверской Государственный технический университет)
9	**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ИМПАКТНЫХ СТРУЯХ ЗАКРУТКОЙ ПОТОКА** ***С. В. Веретенников*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева")

10	**ТЕПЛООБМЕН ПРИ ПЛЕНОЧНОМ КИПЕНИИ НЕДОГРЕТЫХ СМЕСЕЙ ВОДЫ/ЭТАНОЛ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** ***М.М. Виноградов*** (Московский энергетический институт)
11	**ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ГАЗОВОГО ПОТОКА В ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЫМОВОЙ ТРУБЕ** ***Ю. Г. Володин*** (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)
12	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ** ***К.В. Гармонов*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет)
13	**ОЦЕНКА БЛИЖНЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ** ***В.В. Глотов*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»)
14	**ПРОГРАММО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК** ***А.Д. Данилов*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»)
15	**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ** ***И.Л. Доненко*** (ФГАОУ "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского")
16	**ВАРИАНТЫ И СХЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ СИНХРОННОЙ МАЛОЙ ГЕНЕРАЦИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ЛОКАЛЬНЫЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ** ***Ю.В. Какоша*** (Новосибирский государственный технический университет)

17	**РАЗРАБОТКА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА С МАГНИТНОЙ ЛЕВИТАЦИЕЙ** ***О. Керимзаде*** (Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности)
18	**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВКЛАДА КОНТАКТНЫХ ТЕПЛОВЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ПАСТ** ***И. Ю. Кобяков*** (АО"РИФ")
19	**АМОРФНЫЕ МЕТАЛЛОГИДРИДЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ПАРОВОГО ВЗРЫВА** ***К.Г. Кубриков*** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук)
20	**ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ЦТС** ***А.С. Лебедев*** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
21	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ОФИСНЫХ ЗДАНИЙ** ***Д.В. Лобанов*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет")
22	**ОБРАБОТКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПЛЕНОК ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНО-КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** ***М.А. Мокеев*** (Восточно-Сибирский государственный университет)
23	**АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОПУЛЬСНОСТИ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ** ***Т. В. Мятеж*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет)

24	**ТЕЛЛУРИДЫ ВИСМУТА N-ТИПА ПРОВОДИМОСТИ С НАНОРАЗМЕРНОЙ ОКСИДНОЙ ФАЗОЙ** ***Ю.В. Панин*** (Воронежский государственный технический университет)
25	**ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ИЗ СПЛАВА Э110 С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ В УСЛОВИЯХ АВАРИИ С ПОТЕРЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ** ***К.К. Полунин*** (Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение "ЛУЧ")
26	**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК НА ОСНОВЕ ЛИТОЛА И СОЛИДОЛА** ***А.Т. Пономаренко*** (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН)
27	**УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ГОРОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** ***И.В. Попова, Ю.А. Воробьева*** (Воронежский государственный технический университет)
28	**ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛЕС РЕДУКТОРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** **.** ***О. И. Попова, М.И. Попова, Л.С. Печенкина, А.В. Демидова*** (Воронежский государственный технический университет)
29	**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ** ***Д.А. Прутских*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»)
30	**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ** ***А.С. Тимофеев*** (Ивановский государственный энергетический университет)

31	**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ, МАТЕРИАЛЫ** ***С. Д. Федорович*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ")
32	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УДАЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ** ***Г.Ю. Фишер*** (Тюменский индустриальный университет)
33	**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА СО СПЛАВАМИ, КОМПОЗИТАМИ И КЛАСТЕРАМИ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ** ***П. В. Фурсиков*** (Институт проблем химической физики Российской академии наук)
34	**УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ АЛГОРИТМ РЕКОНФИГУРАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ** ***Ха Дык Нгуен*** (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
35	**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ ВСЕХ УРОВНЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ** ***И. А. Хайченко*** (Общество с ограниченной ответственностью «Системы Автоматизации и Энергосбережения»)
36	**АНАЛИЗ СХЕМ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА** ***А. Ю. Чиликин*** (АО «Газпром газораспределение Киров»)
37	**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ ВСЕХ УРОВНЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ** ***Ю.В. Шарапов*** (Закрытое акционерное общество «Инновационный центр «Бирюч»)

38	**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ КАПРЕМОНТ** ***Р.А. Шепс*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет")
39	**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ КАРБИДА ЦИРКОНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАРБОНАТА НАТРИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА** ***Р.А. Шишкин*** (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина")
40	**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫМИ СВЕТОВОДАМИ** ***А.С. Шмыгалев*** (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина")
41	**ЭНТРОПИЙНЫЙ ГЕНЕРАТОР ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН** ***В.А. Юрьев*** (Воронежский государственный технический университет)
42	**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ** ***А.А. Яблоков*** (Ивановский государственный энергетический университет)
43	**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА** ***С.А. Яременко*** (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный технический университет)

8 декабря

10.00-12.00 Закрытие конференции. Решение организационных вопросов. Отбытие участников конференции