



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

III Международная конференция  
**Современные проблемы  
теплофизики и энергетики**

**Программа конференции**

**Россия, Москва  
19 – 23 октября 2020**

## **НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель научного комитета**

Леонтьев А.И., академик

### **Члены научного комитета**

Алифанов О.М., академик	Митрофанова О.В., профессор
Алексеев С.В., академик	Ольховский Г.Г., чл.-корр. РАН
Андрюшин А.В., профессор	Павленко А.Н., член-корр. РАН
Батенин В.М., член-корр. РАН	Петров О.Ф., академик
Байдаков В.Г., профессор	Петрунин В.В., профессор
Вараксин А.Ю., член-корр. РАН	Пиралишвили Ш.А., профессор
Гаряев А.Б., профессор	Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН
Дектерев А.А., профессор	Попель О.С., профессор
Деревич И.В., профессор	Попов И.А., профессор
Дмитриев А.С., профессор	Рогалев Н.Д., профессор
Дмитриев С.М., профессор	Рыжков С.В., профессор
Зейгарник Ю.А., профессор	Сапожников С.З., профессор
Исаев С.А., профессор	Синкевич О.А., профессор
Ильгисонис В.И. профессор	Сергеев В.В., член-корр. РАН
Кабов А.О., профессор	Смирнов Е.М., профессор
Клименко А.В., академик	Сон Э.Е., академик
Клименко В.В., член-корр. РАН	Терехов В.И., профессор
Комов А.Т., профессор	Фрик П.Г., профессор
Корнев Н.В., профессор	Филиппов С.П., академик
Коротеев А.А., академик	Халатов А.А., академик НАН Украины
Крюков А.П., профессор	Хвесюк В.И., профессор
Кузма-Кичта Ю.А., профессор	Чирков А.Ю., профессор
Кузнецов Г.В., профессор	Шеремет М.А., профессор
Кузнецов В.В., профессор	Ягов В.В., профессор
Куйбин П.А., профессор	Яньков Г.Г., профессор
Маркович Д.М., академик	Jiang P.X., профессор, Китай
Мильман О.О., профессор	Garimella S., профессор, USA
Мирнов С.В., профессор	Hanjalic K., профессор, Нидерланды

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель**

Дедов А.В., член-корр. РАН

### **Члены организационного комитета**

Аникеев А.В.	Захаренков А.В.	Прохоров В.Б.
Будаев В.П.	Листратов Я.И.	Пузина Ю.Ю.
Герасимов Д.Н.	Мезин С.В.	Черняев А.Н.
Дудолин А.А.	Орлов К.А.	

### **Ученый секретарь**

Сморчкова Ю.В

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

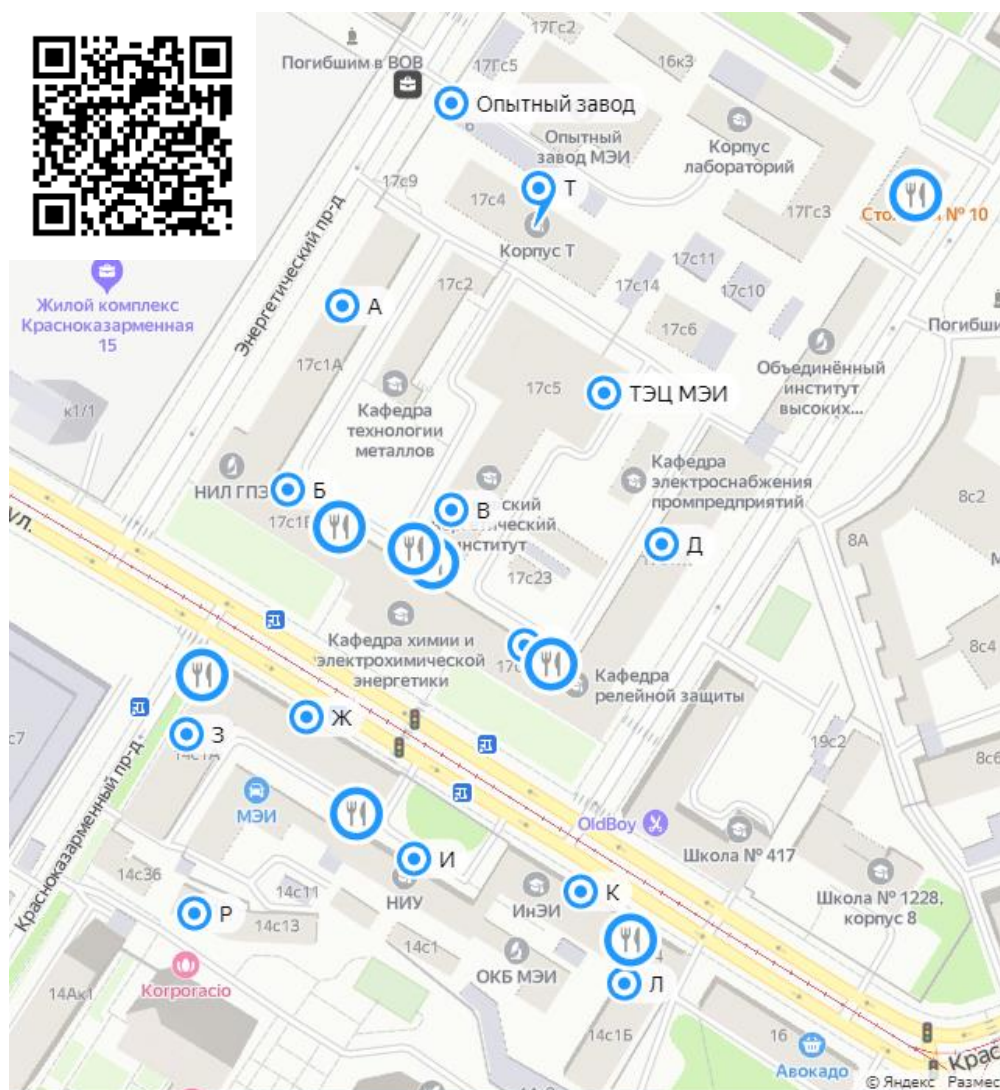
Все заседания секций и круглый столы III Международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики будут проводиться в аудиториях Национального исследовательского университета «МЭИ».

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

дата	время	место
19 октября	9.00 – 18.00	А-125, Главный учебный корпус (корпус А), Красноказарменная ул., д. 17, 1 этаж
20-22 октября	9.00 – 18.00	А-117, Главный учебный корпус (корпус А), Красноказарменная ул., д. 17, 1 этаж
23 октября	9.00 – 14.00	

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ НИУ «МЭИ»

<https://mpei.ru/AboutUniverse/Contact/Pages/Sheme.aspx>



## **КРУГЛЫЕ СТОЛЫ И СЕКЦИИ**

<b>Круглые столы (КС)</b>	стр.
КС №1 «Кризис кипения в большом объеме: экспериментальные результаты и моделирование»	6
КС №2 «Атомно-водородная энергетика: перспективы реализации в РФ»	14
КС №3 «Энергетическая утилизация ТКО: российские реалии и перспективы»	24
КС №4 «Атомная энергетика РФ: перспективы развития»	35
КС №5 «Актуальные вопросы теплоэнергетики и теплотехники»	46

### **Секции**

1. Гидродинамика и тепломассообмен	
1.1. Гидродинамика и теплообмен в однофазных средах	6, 14, 24
1.2. Теплообмен при фазовых превращениях	8, 17
1.3. Процессы в гетерогенных средах	27, 35
1.4. Радиационный теплообмен и теплопроводность	46
2. Физика плазмы и плазменные технологии	30, 37
3. Свойства рабочих тел в энергетике	38, 48
4. Актуальные вопросы теплоэнергетики и теплотехник	
4.1. Оборудование и режимы ТЭС и АЭС	10, 21, 32
4.2. Цифровизация энергетики и вопросы управления	12, 41
4.3. Актуальные вопросы теплотехники	43, 51
4.4. Топливо и водные технологии в теплоэнергетике	51

### **Регламент представления доклада**

Все доклады на конференции устные

Ключевой секционный доклад – 20 мин. (включая вопросы)

Устный доклад – 15 мин. (включая вопросы)

Ключевые секционные доклады отмечены в программе **цветом**.



19.10.2020

### 19.10.2020, понедельник

09 <sup>30</sup> – 10 <sup>30</sup>	Открытие конференции. (только дистанционный формат) 90 лет МЭИ: научные школы в области теплоэнергетики и теплофизики <b>Дедов А.В.</b>
10 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup>	технический перерыв
11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Круглый стол №1</b> «Кризис кипения в большом объеме: экспериментальные результаты и моделирование»
	Современное состояние исследований кризиса кипения в большом объеме <b>Ягов В.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
	О возможном новом механизме кризиса пузырькового режима кипения <b>Павленко А.Н.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)

Далее с 15<sup>00</sup> работа по секциям.

#### Секция 1.1. Гидродинамика и теплообмен в однофазных средах

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Кризис закрученного потока и его проявления в различных энергетических системах. - Рег. № 196 <b>Митрофанова О.В.</b> (Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), <b>Байрамуков А.Ш.</b> (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)
2.	Пленочные течения с рециркуляцией: гидродинамика и теплообмен. - Рег. № 006 <b>Солодов А.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Исследование особенностей теплообмена при течении имитаторов расплава соли в канале при неоднородном обогреве. - Рег. № 443 <b>Белавина Е.А., Беляев И.А., Пятницкая Н.Ю.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединённый институт высоких температур РАН)
4.	Моделирование процессов перемешивания теплоносителя в напорной камере ядерной энергетической установки с применением воздушной и водяной рабочих сред. - Рег. № 031 <b>Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Рязанов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Легчанов М.А., Рубцова Е.В., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н.</b> (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)
5.	Detecting chaos in time series. - Рег. № 065 <b>Герасимов Д.Н., Моргунова С.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Fast decomposition on proper vectors in multidimensional space. - Рег. № 066 <b>Герасимов Д.Н., Моргунова С.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Кластерная математическая модель сопряженных тепловых процессов системы изотермических тел в потоке жидкости. - Рег. № 057 <b>Мадера А.Г.</b> (Научно-исследовательский институт системных исследований РАН)

2.	Тепломассоперенос в бинарной системе аргон-азот. - Рег. № 090 <b>Поярко И.В.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Московский государственный университет пищевых производств )
3.	Нестационарные эффекты в современных авиационных двигателях. - Рег. № 011 <b>Асланов А.Р., Краев В.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
4.	Численный анализ теплоотдачи и сопротивления при подъемном турбулентном течении диоксида углерода сверхкритического давления в обогреваемой трубе. - Рег. № 432 <b>Артемов В.И., Кудимкин И.С., Яньков Г.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Управление движением жидкости на поверхностях металлов за счет нанесения текстуры лазерным излучением. - Рег. № 115 <b>Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г., Исламова А.Г.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
6.	Сравнительный анализ работы теплообменников, применяемых на гиперзвуковых аэродинамических трубах. - Рег. № 117 <b>Ртищева А.С., Дроздов С.М.</b> (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского)
7.	Расчет обтекания и теплообмена затупленного конуса при гиперзвуковых скоростях полета. - Рег. № 118 <b>Ртищева А.С., Дроздов С.М.</b> (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского)
8.	Температурное поле в активной зоне газоохлаждаемого ядерного реактора в переходном процессе при воздействии нескольких возмущающих факторов. - Рег. № 017 <b>Кузеванов В.С.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ", филиал в г.Волжском), <b>Подгорный С.К.</b> (Производственное отделение «Левобережные электрические сети», филиал ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго»)
9.	On linear and nonlinear approximation in theory of convective heat transfer. - Рег. № 019 <b>Давидзон М.И.</b> (Ивановский государственный университет)
10.	Численные и экспериментальные исследования теплогидравлических характеристик микрохолмистой и гофрированной пластинчатых поверхностей. - Рег. № 114 <b>Вербанов И.С., Гулимовский И.А., Лепешкин А.Р.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)
11.	Функциональная идентификация переходных процессов в элементах системы воздухонагреватель-вентилятор-помещение по результатам эксперимента. - Рег. № 124 <b>Мансуров Р.Ш.</b> (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин))
12.	Особенности работы водомасляных холодильников. - Рег. № 093 <b>Агзамов Ж.Ш., Мухиддинов Д.Н.</b> (Ташкентский государственный технический университет)
13.	Численное исследование работоспособности идеи вибрации локальных турбулизаторов в трубчатых теплообменниках за счет кинетической энергии потока жидкости. - Рег. № 073 <b>Бабаходжаев Р.П., Ташбаев Н.Т., Эшкуватов Л.М.</b> (Ташкентский государственный технический университет)

## Секция 1.2. Теплообмен при фазовых превращениях

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Subcooled pool film boiling heat transfer from sphere: experiment and modelling. - <i>Рег. № 414</i> <b>Дуплянкин Р.А., Глазков В.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Ивочкин Ю.П., Кубриков К.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Синкевич О.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Molecular dynamics simulation of the leidenfrost effect. - <i>Рег. № 037</i> <b>Бирюков Д.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Герасимов Д.Н., Юрин Е.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Применение теории гомогенной нуклеации к исследованию взрывного вскипания капель перегретой жидкости. - <i>Рег. № 082</i> <b>Майоров В.О.</b> (Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова, Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Ястребов А.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Левашов В.Ю.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова Институт Механики, Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Градиентная теплотметрия при кипении недогретой воды на поверхности шара. - <i>Рег. № 084</i> <b>Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Павлов А.В., Бобылев П.Г.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
5.	Моделирование охлаждения алюминиевого слитка при термообработке. - <i>Рег. № 097</i> <b>Горшенин А.С., Краснова Н.П., Рахимова Ю.И.</b> (Самарский государственный технический университет)
6.	Экспериментальное исследование охлаждения высокотемпературных тел в недогретой жидкости. - <i>Рег. № 100</i> <b>Рязанцев В.А., Забиров А.Р., Виноградов М.М., Ягов В.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Расчетно-экспериментальное исследование конденсации пара в условиях неравномерного охлаждения. - <i>Рег. № 165</i> <b>Мильман О.О., Картуесова А.Ю., Крылов В.С., Птахин А.В.</b> (ЗАО Научно-Производственное Внедренческое Предприятие "Турбокон")
2.	Кипение недогретой до температуры насыщения жидкости: детали механизма и феноменологическое описание. - <i>Рег. № 182</i> <b>Васильев Н.В.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), <b>Ходаков К.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
3.	Влияние натекающего конденсата при конденсации пара на пучке гладких горизонтальных труб. - <i>Рег. № 247</i> <b>Мильман О.О., Крылов В.С., Птахин А.В., Кондратьев А.В.</b> (ЗАО Научно-Производственное Внедренческое Предприятие "Турбокон")



4.	Исследование конденсации водяного пара на внутренней поверхности трубы методом градиентной теплотметрии. - <i>Рег. № 080</i> <b>Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Бабич А.Ю., Зайнуллина Э.Р.</b> ( <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> )
5.	Вторичное измельчение капли топливной эмульсии при взаимодействии с нагретой стенкой в режиме пленочного кипения. - <i>Рег. № 356</i> <b>Пискунов М.В., Стрижак П.А.</b> ( <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i> )
6.	Исследование теплообмена при охлаждении высокотемпературной поверхности диспергированным потоком теплоносителя. - <i>Рег. № 451</i> <b>Комов А.Т., Щербаков П.П., Захаренков А.В., Сморгцова Ю.В., Ильин В.В., Штелинг В.С.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i> )
7.	Некоторые результаты исследования теплообмена при охлаждении высокотемпературной поверхности рабочего участка диспергированным потоком теплоносителя. - <i>Рег. № 454</i> <b>Демидов А.С., Тупотилов И.А., Захаренков А.В., Локтионов В.Д., Дедов А.В.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i> )
8.	Влияние теплофизических свойств материала капель на тепломассообмен в двухфазном отрывном осесимметричном потоке. - <i>Рег. № 336</i> <b>Пахомов М.А.</b> ( <i>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН</i> )
9.	Теплоперенос одно- и двухкомпонентными сверхкритическими флюидами в условиях мощного тепловыделения. - <i>Рег. № 172</i> <b>Рютин С.Б., Скрипов П.В.</b> ( <i>Институт теплофизики УрО РАН</i> )
10.	Совместное охлаждение закрученным потоком и жидкой пленкой. - <i>Рег. № 246</i> <b>Шишкин Н.Е.</b> ( <i>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН</i> )
11.	Экстремальные пульсации в критических режимах тепломассопереноса. - <i>Рег. № 089</i> <b>Коверда В.П., Скоков В.Н., Виноградов А.В.</b> ( <i>Институт теплофизики УрО РАН</i> )
12.	Верификация метода сравнительного анализа эффективности парожидкостной компрессионной и «обычной» систем охлаждения по относительным энергетическим показателям. - <i>Рег. № 266</i> <b>Карелин Д.Л., Болдырев А.В.</b> ( <i>Набережночелнинский институт (филиал) Казанского федерального университета</i> ), <b>Гуреев В.М.</b> ( <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КА</i> ), <b>Болдырев С.В.</b> ( <i>Набережночелнинский институт (филиал) Казанского федерального университета</i> ), <b>Харчук С.И.</b> ( <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КА</i> )

**Секция 4.1. Оборудование и режимы ТЭС и АЭС**

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Научно-технические и экономические аспекты создания инновационных реакторных установок для атомных станций малой и средней мощности. - Рег. № 160 <b>Дмитриев С.М.</b> (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), <b>Кураченков А.В., Петрунин В.В.</b> (АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И.Африкантова»)
2.	Анализ радионуклидного состава жидких сбросов европейских АЭС с реакторными установками ВВЭР и PWR в процессе нормальной эксплуатации. - Рег. № 222 <b>Вуколова А.-Н.В.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"), <b>Долгих А.П.</b> (АО «Концерн Росэнергоатом»), <b>Русинкевич А.А.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт")
3.	Анализ особенностей активных зон СКД реакторов и определение облика теплогидравлического стенда. - Рег. № 223 <b>Зубков А.Г.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"), <b>Зорин В.М., Аникеев А.В.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ"), <b>Семченков Ю.М., Силин В.А., Олексюк Д.А.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт")
4.	Минимизация эксперимента при построении двумерной сепарационной характеристики парогенератора АЭС с ВВЭР. - Рег. № 294 <b>Парчевский В.М.</b> ((Национальный исследовательский университет «МЭИ»))
5.	Переработка техногенных отходов атомной промышленности. - Рег. № 364 <b>Стефановский Д.В.</b> (Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
6.	Переработка радиоактивного графита газогенераторным способом. - Рег. № 121 <b>Барбин Н.М., Кобелев А.М., Терентьев Д.И.</b> (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России), <b>Алексеев С.Г.</b> (Уральский научно-исследовательский институт ВДПО)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Verification of digital models of coolant self-oscillations of NPP with VVER. - Рег. № 421 <b>Проскуряков К.Н., Афшар И., Аникеев А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Scientific bases of creation and practical application of digital acoustic model of NPP with VVER. - Рег. № 428 <b>Проскуряков К.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Высокоэффективный конденсатор пара из парогазовой смеси. - Рег. № 413 <b>Мильман О.О.</b> (ЗАО Научно-Производственное Внедренческое Предприятие "Турбокон"), <b>Яньков Г.Г.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ"), <b>Крылов В.С., Птахин А.В.</b> (ЗАО Научно-Производственное Внедренческое Предприятие "Турбокон")
4.	Образование пузырей в струйном режиме на отверстиях дырчатого листа. - Рег. № 457 <b>Девянин В.А.</b>

5.	<p>Моделирование теплообмена в жаротрубных и жаротрубно-контактных водонагревателях. - Рег. № 064</p> <p><b>Долотовский И.В., Долотовская Н.В.</b> (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)</p>
6.	<p>Параметрическая диагностика энергетических газотурбинных установок в составе парогазовых блоков. - Рег. № 212</p> <p><b>Блинов В.Л., Комаров О.В., Зубков И.С.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>
7.	<p>Анализ влияния отклонений в геометрии лопаточного аппарата осевого компрессора на характеристики газотурбинной установки. - Рег. № 215</p> <p><b>Блинов В.Л., Зубков И.С.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>
8.	<p>Rationale the effectiveness of a stepped heat supply in the process of thermal pre-treatment solid organic fuel. - Рег. № 009</p> <p><b>Бойко Е.А., Страшников А.В.</b> (Сибирский Федеральный Университет)</p>
9.	<p>Semi-industrial experimental studies of promising technology to reduce emissions of harmful substances of coal-fired power plants. - Рег. № 012</p> <p><b>Бойко Е.А., Страшников А.В., Шишмарев П.В.</b> (Сибирский Федеральный Университет)</p>
10.	<p>Моделирование мультиреакционной горячей сероочистки синтез газа. - Рег. № 219</p> <p><b>Каграманов Ю.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Морозов Я.О.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>
11.	<p>Термодинамические и технико-экономические показатели твердотопливной энергоустановки с газогидратной системой ссуш. - Рег. № 273</p> <p><b>Масленников Г.Е., Рыжков А.Ф.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>
12.	<p>Влияние теплофизических параметров рабочего тела на работу газотурбинного цикла в энергоустановках на искусственных газах. - Рег. № 283</p> <p><b>Филиппов П.С., Лазебный И.П., Рыжков А.Ф.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>

## Секция 4.2. Цифровизация энергетики и вопросы управления

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	<p>Разработка суперкомпьютерных двойников ядерных энергетических установок (ЯЭУ) различного назначения с применением отечественных кодов трехмерного расчетного анализа. - Рег. № 086</p> <p><b>Болнов В.А., Большухин М.А., Будников А.В.</b> (АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И.Африкантова»),  <b>Дмитриев С.М.</b> (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), <b>Зотова М.В., Зотов И.С., Петрунин В.В.</b> (АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И.Африкантова»)</p>
2.	<p>Современные подходы к аудиту информационной безопасности АСУТП. - Рег. № 004</p> <p><b>Мезин С.С., Маянцев А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
3.	<p>Методы передачи информации в цифровых измерительных системах теплоэнергетики. - Рег. № 032</p> <p><b>Цыпин А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
4.	<p>Применение объектно-ориентированного подхода к задаче оптимизации информационных потоков в интеллектуальной АСУТП. - Рег. № 034</p> <p><b>Аракелян Э.К., Евсеев К.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
5.	<p>Прогнозирование технического состояния арматуры с применением нейросетевых моделей. - Рег. № 119</p> <p><b>Стеклов А.С.</b> (АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И.Африкантова»)</p>
6.	<p>Применение метода ограничения скорости изменения сигнала для повышения достоверности показаний на примере системы контроля гидроамортизаторов. - Рег. № 156</p> <p><b>Колчев К.К.</b> (АО «Русатом Автоматизированный системы управления»),  <b>Шилов А.А. Черняев А.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ») <b>Галиев И.И.</b> (АО «Русатом Автоматизированный системы управления»)</p>
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	
1.	<p>Разработка алгоритма консенсуса и структуры блоков данных на основе цифровой технологии блокчейн для распределённых систем хранения информации о состоянии энергетического оборудования. - Рег. № 166</p> <p><b>Султанов М.М., Смирнов А.А., Юров В.А., Луненко В.С.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ", филиал в г.Волжском)</p>
2.	<p>Методика оценки технического состояния оборудования генерирующих систем с учетом управляющих воздействий на базе комплекса управления данными системы мониторинга и диагностики. - Рег. № 168</p> <p><b>Тягунов М.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»),  <b>Султанов М.М., Байдакова Н.В., Скопова Е.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</p>
3.	<p>Математическая модель оптимизации состава и режимов работы паровых котлов ТЭС по критерию экологической безопасности. - Рег. № 169</p> <p><b>Иваницкий М.С., Константинов А.А., Султанов М.М., Курьянова Е.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</p>

4.	<p>Концепция распределенной ИИУС на основе технологий промышленного IoT для повышения отслеживаемости, экономичности и безопасности систем микрогрид. - Рег. № 170  <b>Болдырев И.А., Султанов М.М., Юров В.А., Горбань Ю.А.</b>  <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</i></p>
5.	<p>Моделирование пропускной способности развивающихся энергосистем на базе гибридных энергокомплексов по показателям надежности. - Рег. № 171  <b>Султанов М.М., Желяскова О.И.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</i> <b>Шестопалова Т.А.</b>  <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</i></p>
6.	<p>Подходы к повышению эффективности и безопасности газового хозяйства тэс на основе технологий интернета вещей. - Рег. № 174  <b>Болдырев И.А., Султанов М.М., Харитонов Н.В., Беокаш А.А.,  Меньшиков П.Д</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</i></p>
7.	<p>Математическая модель оценки технического состояния и прогнозирования аварийных режимов энергетического оборудования электростанций на примере силового трансформатора. - Рег. № 175  <b>Зенина Е.Г., Стрижиченко А.В., Ефимов В.В.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</i></p>
8.	<p>Новые подходы к развитию топливно-энергетического комплекса и разработка алгоритмов цифровизации современных энергосистем. - Рег. № 181  <b>Султанов М.М., Байдакова Н.В., Бондаренко Н.Е., Латышов К.В.</b>  <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)</i></p>
9.	<p>Методика повышения точности расчёта ТЭП генерирующих систем с применением машинного обучения. - Рег. № 188  <b>Аракелян Э.К.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</i>,  <b>Султанов М.М.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г. Волжском)</i>, <b>Евсеев К.В.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</i>, <b>Болдырев И.А., Юров В.А.</b> <i>(Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г. Волжском)</i></p>

20.10.2020

## 20.10.2020, вторник

09 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Круглый стол №2 «Атомно-водородная энергетика: перспективы реализации в РФ»</b>
	Водородная энергетика и крупномасштабное производство водорода на атомных энерготехнологических станциях с высокотемпературными реакторами. - Рег. № 158 <b>Петрунин В.В., Маров И.В., Кодочигов Н.Г., Кузнецов Л.Е.</b> (АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И.Африкантова»)
	Водородные технологии для энергетики. - Рег. № 385 <b>Дуников Д.О., Борзенко В.И.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)

Далее с 12<sup>00</sup> работа по секциям.

### Секция 1.1. Гидродинамика и теплообмен в однофазных средах

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Гидродинамика теплоносителя в активной зоне реактора ВВЭР с тепловыделяющими сборками различных конструкций. - Рег. № 022 <b>Дмитриев С.М., Герасимов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Лыскова В.Э., Рубцова Е.В., Рязанов А.В., Хробостов А.Е.</b> (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)
2.	Эффективный численный метод решения жестких уравнений, описывающих химически и термически неравновесные течения. - Рег. № 046 <b>Молчанов А.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
3.	Особенности вихреобразования и теплообмена при поперечном обтекании двух цилиндров. - Рег. № 131 <b>Гузев А.С.</b> (Крыловский государственный научный центр) <b>Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Сероштанов В.В., Сучок В.В., Власов А.С., Жидков Н.А.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
4.	Расчетные соотношения для теплоотдачи при течении хладагента в канале с непрерывной закруткой потока. - Рег. № 139 <b>Тарасевич С.Э.</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева - КАИ), <b>Шишкин А.В.</b> (ООО«ДоминантПроект»)
5.	Моделирование электровихревого течения в линейном приближении под действием внешнего магнитного поля. - Рег. № 146 <b>Георгиевская Е.П.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова), <b>Михайлов Е.А.</b> (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова) <b>Тепляков И.О.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)

6.	Исследование эффективности интенсификации теплообмена в круглой трубе с искусственной шероховатостью. - Рег. № 195 <b>Кузьменков Н.В.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)), <b>Королева А.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Французов М.С.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова)
7.	Численное исследование влияния геометрических параметров затеняющих ребер на интенсивность струйного охлаждения сверхкритическим диоксидом углерода. - Рег. № 206 <b>Рогалев А.Н., Киндра В.О., Осипов С.К., Махмутов Б.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
8.	Разработка схемных и конструктивных решений в обеспечение создания регенеративного теплообменника для энергетической установки на сверхкритическом диоксиде углерода. - Рег. № 207 <b>Рогалев А.Н., Киндра В.О., Зонов А.С., Комаров И.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Численное решение сопряженной задачи теплообмена при турбулентном течении жидкости в трубе с использованием метода моделирования больших вихрей. - Рег. № 429 <b>Артемов В.И., Макаров М.В., Яньков Г.Г., Минко К.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Теплообмен в системе окружающая среда - человек в экстремальных условиях общего криотерапевтического воздействия. - Рег. № 085 <b>Шакуров А.В., Кольшкин Л.М.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
3.	CFD-расчет влияния примесей на характеристики гелиевого турбодетандера. - Рег. № 221 <b>Сидоров А.А., Ястребов А.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Экспериментальное исследование влияния сносящего воздушного потока на распространение струй углеводородов различной температуры. - Рег. № 244 <b>Зуева Т.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Вайсс Л., Венсинг М.</b> (Университет Фридриха-Александра Эрланген Нюрнберг) <b>Гаряев А.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Численное исследование влияния размеров щелевого выступа на интенсивность теплообмена. - Рег. № 228 <b>Семенёв П.А.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова), <b>Кон Д., Афанасьев В.Н.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)), <b>Исаев С.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)
6.	Пластинчатый теплообменник с диффузорными каналами. - Рег. № 251 <b>Макарова М.С., Лущик В.Г., Решмин А.И.</b> (Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

7.	Интенсификация конвективного теплообмена с применением шипованных поверхностей и исследование их аэродинамических характеристик. - Рег. № 125 <b>Краснова Н.П., Еремин А.В.</b> (Самарский государственный технический университет)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Численное и физическое моделирование интенсификации теплоотдачи с использованием вихревых генераторов – обзор, верификация и рекомендации. - Рег. № 083 <b>Миронов А.А.</b> , (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ), <b>Исаев С.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), <b>Скрышник А.Н., Попов И.А.</b> , (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ)
2.	Аэродинамические и теплообменные процессы в циклонных камерах с внешней рециркуляцией газов. - Рег. № 144 <b>Карпов С.В., Загоскин А.А., Коноплев М.И., Онохин Д.А.</b> (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)
3.	Исследование вихревой трубы с новым завихрителем. - Рег. № 173 <b>Витовский О.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
4.	Особенности разделения многокомпонентных газовых смесей на границе смены режимов «диффузия – концентрационная гравитационная конвекция». - Рег. № 180 <b>Косов В.Н.</b> (Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики, Казахский национальный педагогический университет имени Абая), <b>Федоренко О.В., Калимов А.Б.</b> (Казахский национальный педагогический университет имени Абая)
5.	Особенности теплопередачи в компактных теплообменниках с использованием переменных термических сопротивлений. - Рег. № 194 <b>Чичиндаев А.В., Дьяченко Ю.В., Сиденко Д.Е., Шакин А.Д.</b> (Новосибирский государственный технический университет)
6.	Исследования элементов теплообменников при испытаниях. - Рег. № 352 <b>Лепешкин А.Р.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова), <b>Вербанов И.С.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова), <b>Ильинская О.И., Фетисов М.В., Петров Н.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
7.	Экспериментальное исследование структуры течения потока в компланарных каналах. - Рег. № 380 <b>Терехов В.И., Золотухин А.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный технический университет), <b>Чохар И.А.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
8.	Теплообмен и структура течения в плоском диффузоре. - Рег. № 396 <b>Давлетшин И.А.</b> (Казанский научный центр РАН, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), <b>Михеев Н.И., Шакиров Р.Р.</b> (Казанский научный центр РАН)



9.	Теплообмен и структура течения в канале с дискретной шероховатостью стенки. - Рег. № 398 <b>Михеев Н.И., Душин Н.С., Душина О.А., Шакиров Р.Р.</b> (Казанский научный центр РАН)
10.	Гидравлическое сопротивление канала с двухрядными траншейными лунками. - Рег. № 399 <b>Душин Н.С.</b> (Казанский научный центр РАН), <b>Исаев С.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), <b>Михеев Н.И., Шакиров Р.Р.</b> (Казанский научный центр РАН)
11.	Прямое численное моделирование нестационарных форм течения жидкого металла при встречной конвекции в магнитном поле. - Рег. № 410 <b>Листратов Я.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Сардов П.А., Беляев И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединённый институт высоких температур РАН)
12.	К применению искусственных нейронных сетей для прогнозирования теплогидравлических характеристик труб с внутренним спиральным оребрением. - Рег. № 417 <b>Скрыпник А.Н., Попов И.А.</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ)
13.	Иммерсионное охлаждение силовых полупроводниковых приборов. - Рег. № 435 <b>Яньков Г.Г., Артемов В.И., Абрамов А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

### Секция 1.2. Теплообмен при фазовых превращениях

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Интенсификация теплообмена при кипении и испарении/ микроструктурирование поверхности, нанесение различных покрытий. - Рег. № 368 <b>Павленко А.Н.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
2.	О новом механизме переноса тепла и генерации паровой фазы при контакте жидкости с перегретым твердым телом. - Рег. № 319 <b>Дмитриев А.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Молекулярно-кинетический подход применительно к расчету тепловой нагрузки при пленочном кипении на сферической греющей поверхности. - Рег. № 183 <b>Королёв П.В., Крюков А.П., Шишкова И.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Определение оптимального угла наклона трубы при конденсации методом градиентной теплотометрии. - Рег. № 113 <b>Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Бабич А.Ю., Зайнуллина Э.Р., Павлов А.В.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
5.	Расчетно-аналитическое исследование обледенения вертолетной лопасти. - Рег. № 120 <b>Кирилюк В.А.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана), <b>Гребеньков С.А.</b> , (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова)

6.	Теплообмен в криохирургическом аппарате с протяженным аппликатором. - Рег. № 200 <b>Пушкарев А.В., Пономарев Д.Е.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
7.	Исследование коротких тепловых труб методом монотонного нагрева. - Рег. № 220 <b>Серяков А.В., Алексеев А.П.</b> (ООО "Рудетранссервис")
8.	К моделированию перехода к взрывному кипению потока недогретой жидкости. - Рег. № 249 <b>Левин А.А., Хан П.В.</b> (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Влияние межфазного теплообмена на процесс объемной конденсации в запыленном парогазовом потоке. - Рег. № 252 <b>Корценштейн Н.М.</b> (ОАО "Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского"), <b>Ястребов А.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Анализ кодом WANA экспериментов по конденсационным гидроударам на стенде КГУ. - Рег. № 258 <b>Волков Г.Ю., Мелихов В.И., Мелихов О.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Никонов С.М.</b> (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС)
3.	Оценка динамических характеристик жидкости после коллапса пузырька существенного перегретого пара. - Рег. № 265 <b>Лэ Т.Т., Мелихов В.И., Мелихов О.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Якуш С.Е.</b> (Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН)
4.	Экспериментальное исследование теплообмена и потерь давления при кипении хладонов R134a и R236fa в системе щелевых микроканалов. - Рег. № 277 <b>Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
5.	Исследование влияния покрытий из наночастиц на транспортные свойства испарителя термостабилизатора. - Рег. № 316 <b>Кузма-Кичта Ю.А., Иванов Н.С., Лавриков А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Штефанов Ю.П., Прокопенко И.Ф.</b> (ООО «НьюФрост»)
6.	Особенности нагрева и генерации пара графеновыми хлопьями при воздействии концентрированного солнечного излучения. - Рег. № 322 <b>Дмитриев А.С., Михайлова И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Карты гидродинамических режимов испарения и кипения в тонком горизонтальном слое жидкости на модифицированной поверхности. - Рег. № 370 <b>Швецов Д.А., Павленко А.Н.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН), <b>Брестер А.Е.</b> (Новосибирский Государственный Технический Университет), <b>Жуков В.И.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский Государственный Технический Университет)

16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Теплообмен на капиллярно-пористой поверхности при испарении/кипении тонкого слоя жидкости при пониженных давлениях. - <i>Рег. № 371</i> <b>Жуков В.И.</b> (Новосибирский государственный технический университет, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН), <b>Брестер А.Е.</b> (Новосибирский государственный технический университет), <b>Павленко А.Н., Бутько А.С., Швецов Д.А.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
2.	Расчет критической тепловой нагрузки в микроканале без покрытия и с покрытием из наночастиц. - <i>Рег. № 372</i> <b>Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Киселев А.С., Кулешов Е.А., Кустова Е.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Исследования теплового состояния элемента крыла при обледенении с использованием тепловизора. - <i>Рег. № 387</i> <b>Лепешкин А.Р.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет, Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова), <b>Воробьев С.В., Вербанов И.С.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова), <b>Петров Н.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
4.	Сравнительный анализ энергоэффективности способов борьбы с внутренним обледенением судовых цистерн. - <i>Рег. № 096</i> <b>Багаев Д.В., Кудинович И.В., Сыралёва М.Н.</b> (Крыловский государственный научный центр)
5.	Исследование критического теплового потока при кипении R125 в миллиметровом канале в условиях высоких давлений. - <i>Рег. № 394</i> <b>Заноско А.И., Дедов А.В., Беляев А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Анализ моделей натекания конденсата в пучке горизонтальных труб. - <i>Рег. № 412</i> <b>Губаревич Т.А., Клементьев А.А., Минко К.Б., Яньков Г.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Рекомендации по расчету теплоотдачи на микроструктурированных поверхностях при кипении различных жидкостей. - <i>Рег. № 419</i> <b>Аксянов Р.А., Коханова Ю.С., Куимов Е.С., Лэй Р.А., Попов И.А. Скрыпник А.Н.</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ)
8.	Расчет критического теплового потока при кипении на микроструктурированных поверхностях. - <i>Рег. № 437</i> <b>Ступакова А.В., Дедов А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
9.	Повышение критического теплового потока при кипении в большом объеме на структурированных поверхностях. - <i>Рег. № 446</i> <b>Хазиев И.А., Дедов А.В., Федорович С.Д.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
10.	Исследования теплообмена в гипервапоронных модулях первой стенки ИТЭР. - <i>Рег. № 447</i> <b>Ван Юпен, Дедов А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

11.	Кинетика спонтанного вскипания растворов ожиженных газов. - Рег. № 007 <b>Байдаков В.Г., Каверин А.М.</b> (Институт теплофизики УрО РАН)
12.	Теплообмен при кипении маслореононовых смесей. - Рег. № 059 <b>Овсянник А.В., Ковальчук П.А., Арщуков А.И.</b> (Гомельский Государственный Технический Университет им. П. О. Сухого)
13.	Особенности термического взаимодействия топлива с жидкометаллическим теплоносителем. - Рег. № 104 <b>Усов Э.В., Чухно В.И.</b> (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)
14.	Обобщение данных по истечению перегретых жидкостей с закруткой потока . - Рег. № 108 <b>Решетников А.В., Скоков В.Н., Капитунов О.А.</b> (Институт теплофизики УрО РАН)
15.	Исследования процессов тепломассообмена при фазовых и химических превращениях в микроразмерных системах. - Рег. № 152 <b>Кузнецов В.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
16.	Испарение микрокапель воды с модифицированной поверхности металла. - Рег. № 311 <b>Кузнецов Г.В., Батищева К.А.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

### Секция 4.1. Оборудование и режимы ТЭС и АЭС

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Повышение экологической безопасности газомазутных котлов. - Рег. № 262 <b>Тугов А.Н., Верещетин В.А., Усман Ю.М.</b> (ОАО "Всероссийский дважды ордена трудового красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт")
2.	Оптимизация смешения в модельной камере сгорания с распределенной подачей окислителя. - Рег. № 023 <b>Румянцев Е.В.</b> (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), <b>Токталиев П.Д., Мартыненко С.И.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)
3.	Спектральный анализ газодинамических процессов в выпускной системе поршневого двигателя размерности 8,2/7,1. - Рег. № 035 <b>Плотников Л.В., Жилкин Б.П., Осипов Л.Е.</b> (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)
4.	Численное вариантное исследование инвенторной топки для М-образного котла. - Рег. № 164 <b>Прохоров В.Б., Чернов С.Л., Киричков В.С., Каверин А.А., Фоменко Н.Е.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Моделирование процесса горения твердого топлива в топочной камере на примере К-50-14-250. - Рег. № 216 <b>Прохоров В.Б., Фоменко М.В., Фоменко Н.Е.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Экспериментально-расчётные и опытные исследования влияния высокодисперсной водной эмульсии высоковязкого сернистого мазута на эффективность работы энергетического котла ТП-35. - Рег. № 358 <b>Бороздин А.В.</b> (ООО АФТ-Энерго), <b>Кормилицын В.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Бавлаков Т.В.</b> (ООО АФТ-Энерго)
7.	Физическое моделирование аэродинамики топки М-образного котла. - Рег. № 403 <b>Прохоров В.Б., Киричков В.С., Чернов С.Л., Фоменко Н.Е., Каверин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
8.	Отвод уходящих газов котла-утилизатора ПГУ в атмосферу через вытяжную башню градирни. - Рег. № 460 <b>Зиганшина С.К., Кудинов А.А., Хусаинов К.Р.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Оптимизация аэродинамики воздухопроводов котла ПК-14 методами физического и математического моделирования. - Рег. № 386 <b>Каверин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Зройчиков Н.А.</b> (ЭНИН), <b>Василенко А.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Испытания акустической эффективности оригинальной конструкции диссипативного глушителя шума. - Рег. № 379 <b>Чугунков Д.В., Журавлев Е.А., Сейфельмлюкова Г.А., Фоменко К.С., Богданова А.Е.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Исследование направленности излучения шума при сбросе влажного пара в атмосферу. - Рег. № 471 <b>Чугунков Д.В., Фоменко К.С., Сейфельмлюкова Г.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

4.	Особенности излучения шума от ГТУ. - Рег. № 484 <b>Тупов В.Б., Тараторин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	New solutions to improve the safety of power equipment by reducing noise. - Рег. № 132 <b>Тупов В.Б., Тараторин А.А., Кузьминова С.А., Скворцов В.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Influence of replacement of steam power plant on combined cycle gas equipment on the sanitary protection zone by noise factor. - Рег. № 393 <b>Тупов В.Б., Тараторин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Results of calculations from a linear source with variable noise characteristics along the length. - Рег. № 407 <b>Тупов В.Б., Скворцов В.С., Кузьминова С.А.</b> (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Конкурентоспособность комбинированной выработки ТЭЦ с наилучшими доступными технологиями раздельного производства электрической энергии и тепла. - Рег. № 477 <b>Дудолин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Анализ опыта стран ЕС по применению различных систем газоочистки ТЭС на ТКО по удалению кислых газов. - Рег. № 478 <b>Дудолин А.А., Ефремов А.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Вопросы надежности при эксплуатации мини-ТЭЦ о.Русский. - Рег. № 384 <b>Полей А.К.</b> (Дальневосточная энергетическая управляющая компания)
4.	Совершенствование тепловых схем отопительных ГТУ-ТЭЦ. - Рег. № 332 <b>Погосов Л.А., Буров В.Д.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Оценка влияния двукратного промежуточного перегрева водяного пара на экономичность ПГУ-800 Киришской ГРЭС. - Рег. № 463 <b>Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Хусаинов К.Р.</b> (Самарский государственный технический университет)
6.	Применение Aspen Plus для моделирования паровой бескислородной газификации в условиях тепловых электрических станций. - Рег. № 027 <b>Шевырёв С.А.</b> (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева)
7.	Первые результаты эксплуатации ГТУ М701f4, работающей в составе ПГУ-410 Краснодарской ТЭЦ, после капитального ремонта. - Рег. № 106 <b>Шапошников В.В., Батько Д.Н., Михалко Я.О.</b> (Кубанский государственный технологический университет)
8.	Исследование расширения регулировочного диапазона краснодарской ТЭЦ за счет частичного вытеснения регенеративных отборов блока к-150-130 паром от противодавленческой турбины. - Рег. № 107 <b>Шапошников В.В., Михалко Я.О., Батько Д.Н.</b> (Кубанский государственный технологический университет)

9.	Экспериментальные исследования образования отложений в каналах с кольцевыми диафрагмами энергоустановок . - Рег. № 098 <b>Муравьев А.В., Надеев А.А., Дахин С.В., Дубанин В.Ю., Наумов А.М., Воробьева Ю.А.</b> (Воронежский государственный технический университет)
10.	Графо-аналитический метод для определения тепловых нагрузок ТЭЦ. - Рег. № 300 <b>Орлов М.Е., Долгов М.А., Митяхин Д.А.</b> (Ульяновский государственный технический университет)
11.	Развитие системы подготовки, поддержания и повышения квалификации оперативного персонала организаций энергетики. - Рег. № 013 <b>Охотин В.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
12.	К вопросу о нормировании продолжительности пуска генерирующего оборудования ТЭС. - Рег. № 014 <b>Охотин В.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

**21.10.2020, среда**

09 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>	Круглый стол №3 «Энергетическая утилизация ТКО: российские реалии и перспективы
	Энергетическая утилизация ТКО: Российские реалии и перспективы. - Рег. № 489 <b>Тугов А.Н.</b> (ОАО «ВТИ»)
	Термические технологии переработки твердых коммунальных отходов <b>Глазков В.В., Дедов А.В., Яньков Г.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Далее с 12<sup>00</sup> работа по секциям.

**Секция 1.1. Гидродинамика и теплообмен в однофазных средах**

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Методы управления структурой течения и теплообменом в отрывных потоках. - Рег. № 374 <b>Терехов В.И.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
2.	Опыт вихреразрешающего моделирования смешанной конвекции во вращающейся кольцевой полости с односторонним нагревом при наличии осевого транзитного потока. - Рег. № 388 <b>Абрамов А.Г., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Смирновский А.А.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
3.	Сравнение особенностей формирования и распространения волн термической детонации в до- и сверхкритических режимах. - Рег. № 259 <b>Салех Б., Шкель А.А., Мелихов В.И., Мелихов О.И.,</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Применение численного моделирования для определения оптимального положения сепарационной щели в сопловых решетках паровых турбин. - Рег. № 260 <b>Грибин В.Г., Тищенко А.А., Алексеев Р.А., Гаврилов И.Ю., Попов В.В., Тищенко В.А.,</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Численное моделирование процесса удаления жидкой пленки через щели различной геометрии в последних ступенях паровых турбин. - Рег. № 261 <b>Тищенко А.А., Попов В.В., Гаврилов И.Ю., Грибин В.Г., Тищенко В.А., Алексеев Р.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Исследование МГД и теплообмена при подъемном течении жидкого металла в трубе. - Рег. № 270 <b>Разуванов Н.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Лучинкин Н.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
7.	Течения в цилиндрической ячейке, вызванные электромагнитными силами, исследуемые при разработке жидкометаллических батарей. - Рег. № 286 <b>Колесниченко И.В., Ельтищев В., Мандрыкин С.Д.</b> (Институт механики сплошных сред УрО РАН), <b>Фрик П.Г.</b> (Институт механики сплошных сред УрО РАН / Национальный исследовательский университет "МЭИ")
8.	Аналитическое исследование полей скорости и давления электровихревого течения в полусферическом сосуде в стоксовом приближении. - Рег. № 290 <b>Малышев К.Ю., Михайлов Е.А.</b> (МГУ им. М.В.Ломоносова), <b>Тепляков И.О.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>



15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Исследование теплообмена на поверхности ванной стекловаренной печи и повышение ее энергоэкономичности на основе регулируемого охлаждения стен варочного бассейна. - Рег. № 295 <b>Попов С.К., Коровяковский А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Численное исследование распространения примеси в тестовом вентилируемом помещении. - Рег. № 287 <b>Иванов Н.Г., Подмаркова А.Д., Засимова М.А.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), <b>Марков Д.</b> (Софийский технический университет)
3.	Прямое численное моделирование горения метановоздушной смеси с полудетальной кинетикой при умеренных числах Рейнольдса. - Рег. № 293 <b>Семенёв П.А.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), <b>Токталиев П.Д.</b> (Институт проблем химической физики РАН)
4.	Отрыв потока при свободной конвекции в вертикальном канале. - Рег. № 377 <b>Терехов В.И.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН), <b>Экаид А.Л.</b> (Технологический университет Багдада), <b>Яссин Х.Ф.</b> (Новосибирский государственный технический университет)
5.	Многофункциональная «одностенная» модель активного внешнего теплообмена пристеночного пограничного слоя «обнуленного» сопротивления трения сверхдальнего высокоскоростного метаемого реактивного аппарата. - Рег. № 267 <b>Прудников А.Г., Мамаев В.К., Северинова В.В., Тарасенко А.Н.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)
6.	Гидродинамика и теплообмен при развивающемся ламинарном пульсирующем течении в плоском канале. - Рег. № 276 <b>Зюкин В.С., Валуева Е.П.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ")
7.	Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в элементах теплогидравлического тракта транспортных ЯЭУ. - Рег. № 305 <b>Митрофанова О.В., Байрамуков А.Ш.</b> (Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ"), <b>Ивлев О.А.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"), <b>Поздеева И.Г., Старовойтов Н.А.</b> (Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ"), <b>Ургенов Д.С., Федоринов А.В.</b> (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт")
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Лабораторное моделирование гидродинамической неустойчивости и процессов шумоизлучения в элементах судовых ЯЭУ. - Рег. № 154 <b>Сергеев Д.А., Кандауров А.А.</b> (Институт прикладной физики РАН, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), <b>Суворов А.С.</b> (Институт прикладной физики РАН)
2.	Предварительное расчетное моделирование теплогидравлики ТВС РУ ВВЭР с перспективными толерантными ТВЭлами. - Рег. № 315 <b>Базюк С.С., Галев И.Э., Кузма-Кичта Ю.А., Нужин В.Н., Солдаткин Д.М., Тухвату-лин Ш.Т.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)

3.	Методы и средства модернизации термоконтроля АЭС с ВВЭР. - Рег. № 360 <b>Приймак С.В.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
4.	Влияние подковообразного вихря на теплоперенос у передней кромки цилиндра, погруженного в турбулентный свободноконвективный пограничный слой на вертикальной пластине. - Рег. № 095 <b>Чумаков Ю.С., Смирнов Е.М., Левченя А.М.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
5.	Фильтруемое ограждение для высокотемпературных установок, оснащенное интенсификаторами теплообмена. - Рег. № 297 <b>Бу С., Глазов В.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Кобзева А.А.</b> (Государственное унитарное предприятие «Мосводосток»)
6.	Экспериментальное исследование влияния градиента давления на коэффициенты теплоотдачи и сопротивления. - Рег. № 301 <b>Киселёв Н.А., Здитовец А.Г., Попович С.С., Виноградов Ю.А.</b> (Научно исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова)
7.	Экспериментальные исследования тепловых процессов в водородно-кислородном воздушнонагревателе для автономной системы энергоснабжения. - Рег. № 324 <b>Счастливец А.И., Борзенко В.И.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
8.	Интенсификация теплообмена поверхностными вихревыми генераторами. фундаментальные механизмы и индустриальные технологии.. - Рег. № 367 <b>Исаев С.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), <b>Сон Э.Е.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Леонтьев А.И.</b> (Московский государственный технический университет им.Н.Э. Баумана), <b>Попов И.А.</b> (Кзанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ), <b>Никущенко Д.В.</b> (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)
9.	Численное исследование нестационарных режимов работы однофазного контура естественной циркуляции. - Рег. № 326 <b>Сукомел Л.А., Кабаньков О.Н., Анкудинов В. Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
10.	Математическое моделирование локально-неравновесной гидродинамики в движущихся жидкостях . - Рег. № 329 <b>Кудинов В.А., Трубицын К.В., Еремин А.В., Ткачёв В.К.</b> (Самарский государственный технический университет)
11.	Течение в тонких сдвиговых слоях и струях различных типов под воздействием магнитных полей. - Рег. № 442 <b>Беляев И.А.</b> (Объединённый институт высоких температур РАН), <b>Листратов Я.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Пятницкая Н.Ю.</b> (Объединённый институт высоких температур РАН), <b>Свиридов Е.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
12.	Экспериментальное изучение влияния скачка уплотнения на адиабатную температуру стенки в сверхзвуковом воздушно-капельном потоке. - Рег. № 257 <b>Попович С.С., Здитовец А.Г., Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А.</b> (Научно исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова)

13.	Численный алгоритм расчета пристенных турбулентных закрученных струй. - Рег. № 055 <b>Саломатов Вас.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН), <b>Саломатов Вл.В.</b> (Новосибирский национальный исследовательский университет)
-----	--

### Секция 1.3. Процессы в гетерогенных средах

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Моделирование турбулентного течения газодисперсного потока в трубах с гладкими и шероховатыми стенками. - Рег. № 075 <b>Деревич И.В., Хан З.Т.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
2.	Закономерности вихревого движения несмешиваемых жидкостей в замкнутых вихревых реакторах. - Рег. № 128 <b>Наумов И.В., Главный В., Цой М., Шарифуллин Б.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
3.	Распыление перегретой метастабильной воды: особенности диагностики высокотонких распылов и их дисперсионных характеристик, обобщение результатов и применение в энергетике и объектах новой техники. - Рег. № 240 <b>Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
4.	Сепарация частиц в циклонах установок с циркулирующим кипящим слоем. - Рег. № 253 <b>Рябов Г.А., Фоломеев О. М.</b> (ОАО "Всероссийский дважды ордена трудового красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт")
5.	Напорная фильтрация ньютоновской среды в приближении дарси-бринкмана через горизонтальный пористый канал прямоугольного сечения с ортотропной анизотропией. - Рег. № 030 <b>Ряжских В.И., Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н., Ряжских А.В., Николенко А.В., Портнов В.В.</b> (Воронежский государственный технический университет)
6.	Численное моделирование гидродинамики течения теплоносителя в плоском канале, заполненном анизотропной пористой средой. - Рег. № 142 <b>Ряжских А.В., Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н., Ряжских В.И., Николенко А., Трошин А.Ю.</b> (Воронежский государственный технический университет)
7.	Механизмы распада неоднородных капель жидкостей. - Рег. № 003 <b>Антонов Д.В., Стрижак П.А., Федоренко Р.М.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
8.	Экспериментальное исследование вторичного измельчения капель жидкости. - Рег. № 062 <b>Шлегель Н.Е., Стрижак П.А., Кротова С.С., Антонов Д.В.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Обед

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Исследование выравнивающей способности погруженного дырчатого листа горизонтального парогенератора пгв-1500. - Рег. № 263 <b>ЛЕ ТУ., Мелихов О.И., Мелихов В.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Эксперименты по движению сверхтекучего гелия в канале с монодисперсной засыпкой. - Рег. № 076 <b>Пузина Ю.Ю., Королёв П.В., Ячевский И.А., Крюков А.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Верификация расчетов кавитатора в программном комплексе ansys fluent с результатами натурных испытаний. - Рег. № 344 <b>Зройчиков Н.А., Пай А.В., Степанов С.Ю.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Кавитация вблизи ультразвукового волновода. - Рег. № 069 <b>Бирюков Д.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Герасимов Д.Н., Юрин Е.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Математические методы и особенности реализации программного комплекса «universe», предназначенного для численного расчета высокоэнтальпийных неравновесных течений.. - Рег. № 268 <b>Грибиненко Д.В., Молчанов А.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
6.	Экспериментальное исследование теплообмена, гидродинамики и кинетики сушки в аппарате с центробежным псевдоожиженным слоем. - Рег. № 039 <b>Надеев А.А., Бараков А.В., Дубанин В.Ю., Муравьев А.В.,</b> (Воронежский государственный технический университет), <b>Хрипунов К.Г.</b> (Филиал ПАО «Квадра» – «Воронежская генерация»), <b>Солженикин П.А.</b> (Воронежский государственный технический университет)
7.	Отличия интегральных характеристик процессов сушки лесных горючих материалов на основе веток хвойных и лиственных пород древесины. - Рег. № 051 <b>Нигай Н.А., Сыродой С.В.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	
1.	Влияние степени упаковки и теплопроводности на теплообмен в области с шаровым топливом. - Рег. № 134 <b>Слюсарский К.В., Ларионов К.Б., Коотхан В.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
2.	Определение паросодержания в слое твердых частиц методом отсечения потока. - Рег. № 150 <b>Таиров Э.А., Сафаров А.С.</b> (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
3.	Модели со скольжением фаз в гидродинамике зернистых сред. - Рег. № 151 <b>Таиров Э.А., Хан П.В.,</b> (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)

4.	Экспериментальное определение потерь давления и температурных полей на рабочем участке с шаровой засыпкой.- Рег. № 453 <b>Мирнов С.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»), <b>Комов А.Т., Варава А.Н., Дедов А.В., Захаренков А.В., Сморгчова Ю.В., Тупотилов И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Эффективность сжигания осадков сточных вод в кипящем слое. - Рег. № 137 <b>Любов В.К.</b> (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова), <b>Владимиров А.М.</b> (ТЭС-1 АО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат"), <b>Королева П.В.</b> (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)
6.	Исследования интенсифицируемого зажигания каменного угля и кокса медносолевыми добавками. - Рег. № 155 <b>Ларионов К.Б. Зенков А.В., Мишаков И.В., Калтаев А.З., Бауман Ю.И., Громов А.А.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Национальный исследовательский технологический университет (НИТУ) «МИСиС», Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН")
7.	Изучение технологии сжигания жидких углеводородов в присутствии перегретого водяного пара. - Рег. № 433 <b>Алексеев С.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН), <b>Ануфриев И.С.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный технический университет), <b>Копьев Е.П., Шарыпов О.В.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
8.	Трёхстадийное сжигание твердых биотоплив в двухкамерных циклонно-слоевых топках. - Рег. № 161 <b>Пицуха Е.А., Бучилко Э.К., Теплицкий Ю.С.,</b> (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси)
9.	Особенности гидродинамики и теплообмена бидисперсного кипящего слоя. - Рег. № 162 <b>Бучилко Э.К.</b> (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси), <b>Милованов О.Ю., Муратова Н.С.</b> (Тамбовский государственный технический университет)
10.	Численное исследование гидродинамических процессов в топочной камере с интенсифицированным кипящим слоем. - Рег. № 101 <b>Бабаходжаев Р.П., Мирзаев Д.А.</b> (Ташкентский государственный технический университет)
11.	Analysis of heat exchangers energy efficiency utilizing nanofluid as heat transfer agent. - Рег. № 147 <b>Хлиева О.</b> (Одесская национальная академия пищевых технологий), <b>Никулин А.</b> (СIC Energigine), <b>Железный В.П., Артеменко С.В.</b> (Одесская национальная академия пищевых технологий)

**Секция 2. Физика плазмы и плазменные технологии**

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	He-3 как источник термоядерной энергии: малорадиоактивный синтез и большие возможности. - <i>Рег. № 029</i> <b>Рыжков С.В.</b> ( <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</i> )
2.	Исследование пределов МГД-устойчивости плазмы сферического токамака реакторных масштабов. - <i>Рег. № 187</i> <b>Lopez Je., Orozco Ed..</b> ( <i>Universidad Industrial de Santander</i> ), <b>Чирков А.Ю.</b> ( <i>МГТУ имени Н.Э. Баумана</i> ), <b>Федюнин Д.Е.</b> ( <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> )
3.	Испытание графитовой облицовки камеры токамака Т-15МД плазменными и пучковыми нагрузками. - <i>Рег. № 448</i> <b>Федорович С.Д., Карпов А.В., Грашин С.А., Будаев В.П., Губкин М.К., Лукашевский М.В., Воинкова И.В., Рогозин К.А., Коньков А.А., Чан Куанг В., Васильев Г.Б., Усманов Р.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> )
4.	Нагрев плазмы лазерным излучением на верхнегибридном параметрическом резонансе в сверхсильном магнитном поле. - <i>Рег. № 167</i> <b>Туриков В.А.</b> ( <i>Российский университет дружбы народов</i> )
5.	Анализ спектров рентгеновской флуоресценции с газовой мишени при удержании энергичных плазменных сгустков в пробкотроне. - <i>Рег. № 230</i> <b>Андреев В.В., Новицкий А.А., Умнов А.М.</b> ( <i>Российский университет дружбы народов</i> )
6.	Использование монодисперсных гранул замороженного дейтерия для получения высокотемпературной плазмы. - <i>Рег. № 068</i> <b>Бухаров А.В., Балашов А.В.,</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i> ), <b>Королёв В.Д., Черненко А.С.</b> ( <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> )
7.	Инжектор плазменного потока на основе открытого коаксиального резонатора. - <i>Рег. № 105</i> <b>Балмашнов А.А., Бутко Н.Б., Калашников А.В., Степин В.П., Степина С.П., Умнов А.М.</b> ( <i>Российский университет дружбы народов</i> )
8.	Plasma technology for creating highly porous titanium materials for biocompatibility testing. - <i>Рег. № 455</i> <b>Будаев В.П., Федорович С.Д., Мартыненко Ю.В., Егорихина М.Н., Алейник Д.Я., Карпов А.В., Лукашевский М.В., Губкин М.К., Будаева М.В., Лазукин А.В., Марченков А.Ю.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, Национальный исследовательский университет «МФТИ»</i> )
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Расчёт коэффициентов распыления слоёв SiO <sub>2</sub> с поверхности Si ионами гелия. - Рег. № 109 <b>Манухин В.В., Манухин М.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Количественная спектроскопия пиков упругоотраженных электронов. - Рег. № 225 <b>Афанасьев В.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Капля П.С.</b> (Яндекс) <b>Лобанова Л.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Повышение теплопроводности фазоизменяемых материалов в результате присадки углеродных нанотрубок. - Рег. № 445 <b>Бочаров Г.С., Герасимов Д.Н., Григорьев И.С., Дедов А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Елецкий А. В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Объединенный институт высоких температур РАН</b>
4.	ThinFilmsAnalysisMPEI – программное обеспечение для анализа многослойных многокомпонентных пленок методом РФЭС. - Рег. № 452 <b>Лубенченко А.В., Лубенченко О.И., Иванов Д.А., Иванова И.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Квантово-механический расчёт энергий связи ниобия и его оксидов методом функционала плотности. - Рег. № 487 <b>Базулин И.А., Виноградова А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>ГНЦ РФ "ТРИНИТИ"</b> , <b>Лубенченко А.В., Иванов Д.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	
1.	Функции распределения электронов по энергиям в разряде с полым катодом. - Рег. № 099 <b>Андреев С.Н., Бернацкий А.В.</b> (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН), <b>Дятко Н.А.</b> (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований), <b>Очкин В.Н.</b> (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН)
2.	Application of powerful ac plasma torch with rail electrodes in industrial installations . - Рег. № 020 <b>Кузнецов В.Е., Дудник Ю.Д., Сафронов А.А., Васильева О.Б., Ширяев В.Н.</b> (Институт Электрофизики и Электроэнергетики РАН)
3.	Численное моделирование движения электрической дуги во внешнем постоянном магнитном поле. - Рег. № 354 <b>Семенёв П.А.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), <b>Токталиев П.Д.</b> (Институт проблем химической физики РАН), <b>Моралев И.А., Казанский П.Н., Битюрин В.А., Бочаров А.Н.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
4.	Особенности вольтамперной характеристики тлеющего разряда. - Рег. № 130 <b>Юнусов Р.Ф., Гарипов М.М.,</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ)
5.	Колебания электрических параметров в переходной области тлеющего разряда. - Рег. № 143 <b>Юнусов Р.Ф., Гарипов М.М.</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ)

6.	Микроволновый источник неравновесной плазмы атмосферного давления неструктивного действия для модификации дисперсных материалов.. - Рег. № 269 <b>Тихонов В.Н.</b> (Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии), <b>Антипов С.Н.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Иванов И.А., Тихонов А.В.</b> (Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии), <b>Юсупов Д.И.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
7.	Моделирование электрических процессов при низкотемпературной плазменной модификации поверхности металлических изделий . - Рег. № 033 <b>Бржозовский Б.М., Мартынов В.В., Зинина Е.П., Сусский А.В.</b> (Институт машиноведения им. А.А. Благодирова РАН)
8.	Зондовые исследования тлеющего разряда в аргоне. - Рег. № 405 <b>Прохорова Е.И., Платонов А.А., Назаров А.И.</b> (Петрозаводский государственный университет)

### Секция 4.1. Оборудование и режимы ТЭС и АЭС

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Снижение негативного воздействия ТЭС на окружающую среду за счет оптимизации режимов работы гидроэлектростанций в энергосистеме. - Рег. № 072 <b>Александровский А.Ю., Клименко В.В., Волков Д.М., Солдаткин А.Ю., Терешин А.Г.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Определение эффективности перевода объекта малой энергетики из когенерационного в тригенерационный режим работы. - Рег. № 157 <b>Клименко А.В., Агабабов В.С., Петин С.Н., Корягин А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Коршикова А.А.</b> (ООО "Инконтрол")
3.	Система технической диагностики процессов шлакования и загрязнения поверхностей нагрева пылеугольных энергетических паровых котлов. - Рег. № 002 <b>Ермак Д.Е.</b> (Сибирский Федеральный университет), <b>Загородний И.В.</b> (ООО "Сибирская генерирующая компания", АО "Красноярская ТЭЦ-1")
4.	О влиянии эффективности использования действующего оборудования ТЭЦ в рыночных условиях на выбор коэффициента теплофикации. - Рег. № 462 <b>Козлова Ю.А.</b> (АО «Техническая инспекция ЕЭС»), <b>Ильин Е.Т</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Исследование влияния "волн тепла" на надежность работы региональных энергосистем России. - Рег. № 179 <b>Клименко А.В., Клименко В.В., Терешин А.Г., Федотова Е.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Верификация расчетов кавитатора в программном комплексе ANSYS FLUENT с результатами натурных испытаний. - Рег. № 468 <b>Зройчиков Н.А., Пай А.В., Степанов С.Ю.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Особенности разработки КС конвертированного малоразмерного ГТД. - Рег. № 411 <b>Афанасов Я.В.</b> (ПАО "Калужский двигатель")



8.	Прогнозирование состояния оборудования энергоблока на основе анализа операций пуска-останова. - Рег. № 005 <b>Брезгин В.И., Брезгин Д.В., Аронсон К.Э., Мурманский И.Б.</b> (Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Исследование влияния способа нагрева природного газа на технико-экономические показатели работы турбодетандерных установок в составе ТЭЦ. - Рег. № 280 <b>Осипов С.К., Злышко О.В., Вегера А.Н., Бычков Н.М., Харламова Д.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Исследование экономической эффективности теплонасосных установок в составе ПГУ. - Рег. № 341 <b>Макаревич Е.В., Олейникова Е.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Современные проблемы и перспективы создания экологически чистой ТЭС на твердых коммунальных отходах. - Рег. № 343 <b>Дудолин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Ефремов А.Н.</b> (ООО "ИТЭ-Проект")
4.	Расширение функционала ТЭЦ как способ повышения её энергетической эффективности. - Рег. № 351 <b>Замалеев М.М., Губин И.В., Абрамов А.В., Яковлев А.А.</b> (Ульяновский государственный технический университет)
5.	Технология десорбции растворенного кислорода из воды уходящими газами котла. - Рег. № 347 <b>Замалеев М.М., Камалова Р.И., Пазушкина О.В.</b> (Ульяновский государственный технический университет)
6.	Повышение системной эффективности ТЭЦ. - Рег. № 355 <b>Белобородов С.С.</b> (НП «Энергоэффективный город»), <b>Дудолин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Определение экономического эффекта от работы парогазовой установки с высоконапорным котлом-утилизатором. - Рег. № 359 <b>Хохлов Д.А., Хохлова Д.А., Зайченко М.Н., Стерхов К.В., Плешанов К.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	
1.	Проблемы оценки надежности электроэнергетических систем. - Рег. № 391 <b>Кондратьева О.Е., Локтионов О.А., Ванин А.С., Боровкова А.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Оценка надежности ТЭС как сложной системы с использованием логико-вероятностных методов. - Рег. № 392 <b>Кондратьева О.Е., Боровкова А.М., Баева П.Н.</b> Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Черкасский Е.В.</b> (ПАО "ЮНИПРО")
3.	Mathematical model for optimizing the composition and operating modes of tpp steam boilers according to the environmental safety criterion. - Рег. № 415 <b>Иваницкий М.С., Константинов А.А., Курьянова Е.В., Султанов М.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)

4.	Влияние показателей качества электроэнергии на надежность работы силового трансформаторного оборудования электростанций и распределительных сетей. - Рег. № 176 <b>Султанов М.М., Стрижиченко А.В., Зенина Е.Г., Желяскова О.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)
5.	Математическая модель процессов восстановления энергетического оборудования в энергосистемах по критерию индекса технического состояния. - Рег. № 178 <b>Султанов М.М., Курьянов В.Н., Курьянова Е.В., Скопова Е.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г.Волжском)
6.	Механизмы демпфирования вибраций в конструкционных материалах теплоэнергетики. - Рег. № 185 <b>Кульков В.Г., Султанов М.М., Чубко Ю.М., Сыщиков А.А., Курьянов В.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г. Волжском)
7.	Оптимизация режимов работы оборудования ПГУ при переменных нагрузках с учетом ресурсных показателей. - Рег. № 110 <b>Гариевский М.В.</b> (Саратовский научный центр РАН)
8.	Применение метода малых отклонений при изучении влияния внешних факторов на работу газотурбинной установки. - Рег. № 028 <b>Губарев А.Ю., Кудинов А.А., Еремин А.В., Зиганшина С.К.</b> (Самарский государственный технический университет)
9.	Способ повышения эффективности работы жаротрубных котлов малой мощности при изменении тепловой нагрузки. - Рег. № 282 <b>Зайцев Н.О., Климчук А.А.</b> (Одесский Национальный Политехнический Университет)
10.	Экономические аспекты технологии динамики электрического поля (the economical aspects of electric field-driven flame dynamics technology). - Рег. № 348 <b>Востриков С.Н., Колмычков А.</b> (Рижский технический университет)

**22.10.2020, четверг**

09 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>	Круглый стол №4 «Атомная энергетика РФ: перспективы развития» Атомная энергетика Мира и России. Состояние и развитие. <b>Нигматулин Б.И.</b>
	Комплексные исследования актуальных проблем теплофизики быстрых реакторов. - <i>Рег. № 63</i> <b>Сорокин А.П., Кузина Ю.А., Алексеев В.В., Грабежная В.А., Загорюлько Ю.И., Камаев А.А., Орлов Ю.И.</b> (АО «ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»)

Далее с 12<sup>00</sup> работа по секциям.

**Секция 1.3. Процессы в гетерогенных средах**

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Численный анализ влияния оребрения на эффективность работы металлгидридных систем очистки водорода. - <i>Рег. № 213</i> <b>Нащёкин М.Д., Минко К.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Металлогидридные системы очистки водорода для турбогенераторов с водородным охлаждением. - <i>Рег. № 328</i> <b>Дуников Д.О.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Борзенко В.И.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
3.	Разделение механизмов теплопереноса в пористых огнеупорных теплоизоляционных материалах. - <i>Рег. № 112</i> <b>Скурихин А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Костановский А.В.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
4.	Влияние скорости и направления воздушного потока на формирование факела распыливания за центробежной форсункой. - <i>Рег. № 126</i> <b>Свириденков А.А., Соколова Е.И.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)
5.	Особенности гидродинамики потоков частиц в опускных системах и пневматических затворах котлов с ЦКС. - <i>Рег. № 133</i> <b>Рябов Г.А., Фоломеев О.М.</b> (ОАО "Всероссийский дважды ордена трудового красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт")
6.	Определение дымообразующей способности современной кабельной продукции, необходимой для моделирования пожаров на объектах энергетики. - <i>Рег. № 226</i> <b>Пузач С.В., Мустафин В.М., Акперов Р.Г.</b> (Академия Государственной противопожарной службы МЧС России)
7.	К вопросу о получении аморфных металлов методом взрывной фрагментации расплавов в охладителе. - <i>Рег. № 229</i> <b>Ивочкин Ю.П., Виноградов Д.А., Кубриков К.Г., Тепляков И.О.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Исмаилов А.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт высоких температур РАН)

8.	Экспериментально-теоретический подход к расчету парциальной плотности циановодорода при пожарах на объектах энергетики. - Рег. № 233 <b>Пузач С.В., Болдрушкиев О.Б., Сулейкин Е.В.</b> (Академия Государственной противопожарной службы МЧС России)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	
1.	Численное моделирование охлаждения струй ксенона применительно к установкам по получению криогенных монодисперсных мишеней. - Рег. № 071 <b>Бухаров А.В., Гиневский А.Ф., Вишневецкий Е.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Модель синтеза мелкодисперсного карбида кремния в электротермическом реакторе с периодической загрузкой шихты. - Рег. № 232 <b>Кузеванов В.С.</b> (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Волжском), <b>Закожурников С.С.</b> (Московский финансово-юридический университет МФЮА), <b>Закожурникова Г.С.</b> (Волгоградский государственный технический университет), <b>Гаряев А.Б.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Численное моделирование эволюции функции распределения частиц ультрадисперсной системы по размерам в парогазовой среде. - Рег. № 238 <b>Волгин Я.С., Гиневский А.Ф.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Теоретические исследования воздухопроницаемости при развитии трещин в ограждающих конструкциях зданий. - Рег. № 239 <b>Воробьева Ю.А., Жерлыкина М.Н., Бурак Е.Э., Кононова М.С., Муравьев А.В.</b> (Воронежский государственный технический университет)
5.	Влияние уровня жидкости на дырчатых листах барботажных аппаратов ТЭС и АЭС на размер отрывных пузырей. - Рег. № 255 <b>Девянин В.А.</b>
6.	Распределения капель жидкости в аэрозольном облаке.. - Рег. № 342 <b>Войтков И.С., Ткаченко П.П., Стрижак П.А.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
7.	Исследование закономерностей процесса зажигания газовых гидратов на нагретой поверхности. - Рег. № 350 <b>Гайдукова О.С.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), <b>Мисюра С.Я.</b> (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе)
8.	Использование наночастиц для вытеснения нефти из пористой среды. - Рег. № 362 <b>Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Сафаргалиев Р.Ф.</b> (Тюменский государственный университет, Тюменский индустриальный университет), <b>Симонов А.С.</b> (Тюменский индустриальный университет), <b>Ездин Б.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В.</b> (Новосибирский государственный университет)

**Секция 2. Физика плазмы и плазменные технологии**

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Инициация плазмохимических реакций в сверхзвуковых струях высоковольтным электронным пучком. - Рег. № 353 <b>Зарвин А.Е.,</b> Художитков В.Э., Каляда В.В., <b>Яскин А.С., Дубровин К.А.</b> (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (Новосибирский государственный университет, НГУ))
2.	Расчет высокоскоростных термически и химически неравновесных ионизированных потоков. - Рег. № 281 <b>Курашов А.А., Молчанов А.М.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
3.	Сильноточный газовый разряд с воднорастворным катодом как источник потока плазмы для газификации углеродсодержащих отходов. - Рег. № 288 <b>Тазмеев Г.Х., Тазмеев Х.К.</b> (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережночелнинский институт)
4.	Щелевой метод диагностики сфокусированного пучка ионов дейтерия. - Рег. № 275 <b>Голубев С.В., Скалыга В.А., Изотов И.В., Шапошников Р.А., Разин С.В., Боханов А.Ф., Казаков М.Ю., Лапин Р.Л., Выбин С.С., Шлепнев С.П. Киселева Е.М.</b> (Институт прикладной физики РАН)
5.	Investigation of the electric field of the plasma ball. - Рег. № 279 <b>Юнусов Р.Ф.</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ), <b>Юнусова Э.Р.</b> (Городская клиническая больница № 7, г. Казань)
6.	Система ВЧ-нагрева плазмы геликонового типа для установки ПЛМ-М. - Рег. № 449 <b>Чан Куанг В., Ячук В.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Будаев В.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)
7.	Разработка диагностики плазмы на основе магнитных и электрических зондов в установке ПЛМ. - Рег. № 456 <b>Семенов П.С., Будаев В.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)
8.	Разработка модуля охлаждения для мишени на основе литиевой капиллярно – пористой системы для испытаний стационарной плазменной нагрузки. - Рег. № 488 <b>Коньков А.А., Рогозин К.А., Квасков В.С., Будаев В.П., Федорович С.Д.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"/ ГНЦ РФ "ТРИНИТИ")
9.	Экспериментальное исследование взаимодействия шаровой молнии с дейтерий-содержащей средой. - Рег. № 197 <b>Орешко А.Г., Мавлюдов Т.Б.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

### Секция 3. Свойства рабочих тел в энергетике

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Расчет теплофизических характеристик градиентных теплозащитных материалов. - Рег. № 054 <b>Алифанов О.М., Будник С.А., Моржухина А.В., Ненарокомов А.В., Нетелев А.В.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
2.	Температурная зависимость электрического сопротивления пиролитического графита в диапазоне температур 2500-3000к. - Рег. № 008 <b>Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Костановская М.Е., Пронкин А.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
3.	Определение термодинамических свойств жидкостей по данным на изобаре атмосферного давления. - Рег. № 010 <b>Охотин В.С., Джураева Е.Е., Горелов В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Экспериментальное исследование термического расширения ниобия при высоких температурах. - Рег. № 021 <b>Беликов Р.С., Сенченко В.Н.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
5.	Влияние свойств покрытий на теплообмен при охлаждении горячих тел в жидкостях. - Рег. № 390 <b>Молотова И.А., Забиров А.Р.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединённый институт высоких температур РАН), <b>Ягов В.В., Виноградов М.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Беляев И.А.</b> (Объединённый институт высоких температур РАН)
6.	Термодинамические свойства вольфрама и меди в околокритической области фазового перехода жидкость-пар. - Рег. № 041 <b>Емельянов А.Н., Шахрай Д.В., Ким В.В.</b> (Институт проблем химической физики РАН)
7.	Криостат растворения для поляризованной мишени замороженного типа. - Рег. № 049 <b>Городнов И.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт ядерных исследований)
8.	Характерные особенности использования наножидкостей в энергетике. - Рег. № 135 <b>Шацких Ю.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Костановский А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт высоки температур РАН)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Thermal conductivity prediction of trans-1-chloro-3.3.3-trifluoropropene (R1233zd(E)). - Рег. № 045 <b>Цветков О.Б., Митропов В.В.</b> (Национальный исследовательский университет ИТМО), <b>Просторова А.О.</b> (Санкт-Петербургский технический университет Петра Великого), <b>Лаптев Ю.А.</b> (Национальный исследовательский университет ИТМО)

2.	Исследования сорбционных свойств фторуглеродных рабочих тел. - Рег. № 217 <b>Понуровская В.В., Ежов Е.В., Кузнецов К.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Экспериментальные данные по плотности газовой системы гелий – азот при низких температурах, уравнение состояния этой системы. - Рег. № 235 <b>Милютин В.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Сравнительный анализ свойств рабочих тел энергоустановок на основе расширенного термодинамического подобия. - Рег. № 274 <b>Бороновский Е.Г.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), ЦИАМ им. П.И. Баранова), <b>Лола Д.Е., Ло Т., Чирков А.Ю.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
5.	Формирование газового гидрата в газонасыщенных слоях аморфного льда в условиях взрывной кристаллизации. - Рег. № 040 <b>Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Томин А.С., Коверда В.П.</b> (Институт теплофизики УрО РАН)
6.	Фундаментальное уравнение состояния, разработанное на основе феноменологической теории критической точки А.А.Мигдала. - Рег. № 079 <b>Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Свердлов А.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Национальный исследовательский университет «МЭИ») <b>Устюжанин Е.Е.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Экспериментальные исследования водородпоглощающих свойств интерметаллического соединения LaNi <sub>4</sub> Fe <sub>0.3</sub> Al <sub>0.3</sub> для очистки водорода. - Рег. № 284 <b>Блинов Д.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Бездудный А.В., Борзенко В.И.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
2.	Водородопоглощающие и электрохимические свойства интерметаллических соединений АВ5 и АВ2 типов. - Рег. № 302 <b>Казаков А.Н.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН), <b>Бодиков В.Ю.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Блинов Д.В.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН, Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Взаимодействие топливной композиции на основе уран-циркониевого карбонитрида с тугоплавкими конструкционными материалами. - Рег. № 307 <b>Зайцев Д.А., Бахин А.Н., Беспечалов Б.Н., Вишневский В.Ю., Киселев Д.С., Колесников Е.Г., Котов А.Ю., Кочнов В.Ю., Репников В.М., Сериков В.С.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
4.	Оценка рабочего ресурса основного оборудования водородного комплекса в условиях усталостного износа. - Рег. № 036 <b>Байрамов А.Н.</b> (Саратовский научный центр РАН)

5.	<p>Определение теплофизических характеристик лунного грунта заглубляемыми термозондами. - Рег. № 048  <b>Дудкин К.К.</b> (АО "НПО Лавочкина"), <b>Алифанов О.М.</b>, <b>Бабайцев А.В.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))</p>
6.	<p>Результаты эрозионных испытаний образцов из стали 20x13 с комбинированной упрочненно-текстурированной поверхностью. - Рег. № 056  <b>Медников А.Ф.</b>, <b>Тхабисимов А.Б.</b>, <b>Дасаев М.Р.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
7.	<p>Компьютеризированная измерительная система для сканирования сплавов с использованием вихретоковых преобразователей. - Рег. № 074  <b>Дмитриев С.Ф.</b>, <b>Маликов В.В.</b> (Алтайский государственный университет), <b>Ишков А.В.</b> (Алтайский государственный аграрный университет), <b>Шевцова Л.И.</b> (Новосибирский государственный технический университет), <b>Катасонов А.О.</b>, <b>Фадеев Д.А.</b> (Алтайский государственный университет)</p>
8.	<p>Концентрационная зависимость теплоемкости жидких сплавов системы рубидий-висмут. - Рег. № 081  <b>Станкус С.В.</b>, <b>Хайрулин А.Р.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)</p>
9.	<p>Исследование кислородопроводящих керамических материалов для расплава хлорида лития в реакторах пирохимической переработки оят. - Рег. № 153  <b>Першин П.С.</b> (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН), <b>Вальцева А.И.</b> (Уральский Федеральный Университет, Уральский Энергетический Институт), <b>Суздальцев А.В.</b> (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН), <b>Зайков Ю.П.</b> (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский Федеральный Университет )</p>
10.	<p>Влияние нанопорошка гидразина на изменение удельной теплоёмкости тернарных систем. . - Рег. № 052  <b>Ойматова Х.Х.</b>, <b>Сафаров Ш.Р.</b>, <b>Собиров Дж. Ф.</b>, <b>Хусайнов З. К.</b> (Бохтаркий государственный университет имени Носира Хусрава), <b>Сафаров М.М.</b> (Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе)</p>
11.	<p>Влияние углеродных нанотрубок на поведение теплопроводности хладагентов. - Рег. № 067  <b>Сафаров М.М.</b>, <b>Мирзоев С.Х.</b> (Филиал московского государственного университета в городе Душанбе), <b>Гуломов М.М.</b>, <b>Джумъев С.С.</b> (Таджикский государственный педагогический университет имени С.Айни)</p>
12.	<p>Ionic liquids and alcohol solutions as working fluids in energy systems. - Рег. № 149 <b>Guluzade Ay.Ni.</b> (Institute of Hydraulic and Heat Techniques, Azerbaijan Technical University, Huseyn Javid Avn. 25, AZ1073), <b>Safarov Ja.Te.</b> (Institute of Technical Thermodynamics, University of Rostock, Albert-Einstein-Str.2, 18059, Rostock, Germany), <b>Bashirov Ra.Ja.</b> (Institute of Hydraulic and Heat Techniques, Azerbaijan Technical University, Huseyn Javid Avn. 25, AZ1073), <b>Hassel Eg.Pe.</b> (Institute of Technical Thermodynamics, University of Rostock, Albert-Einstein-Str.2, 18059, Rostock, Germany)</p>
13.	<p>Новый метод измерения спектральной излучательной способности нагретых тел . - Рег. № 024 <b>Ходунков В.П.</b> (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева), <b>Заричняк Ю.П.</b> (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)</p>



14.	Проблема воспроизведения термодинамических температур выше 5000 к и генерации интенсивного инфракрасного излучения для их достижения. - <i>Рег. № 025</i> <b>Ходунков В.П.</b> (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева), <b>Заричняк Ю.П.</b> (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)
15.	Structure and thermal conductivity of multi-layer boron nitride nano-onions medium size groupe. - <i>Рег. № 026</i> <b>Заричняк Ю.П.</b> (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Иванов В.А.</b> (Институт физико-технических проблем севера) <b>Марова А.А.</b> (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Ходунков В.П.</b> (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева)

### Секция 4.2. Цифровизация энергетики и вопросы управления

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Синтез интеллектуальной автоматической системы регулирования сложными технологическими процессами. - <i>Рег. № 285</i> <b>Аракелян Э.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Пащенко Ф.Ф.</b> (Институт проблем управления РАН), <b>Косой А.А.</b> , <b>Андрюшин А.В.</b> , <b>Мезин С.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Некоторые особенности моделирования гидродинамических процессов в ступени паровой турбины в малорасходных режимах. - <i>Рег. № 192</i> <b>Филиппов Г.А.</b> , <b>Пикина Г.А.</b> , <b>Аракелян Э.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Пащенко Ф.Ф.</b> (ИПУ РАН), <b>Мезин С.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Оценка технического состояния турбоустановки при диагностике с использованием нечёткой информации. - <i>Рег. № 193</i> <b>Крохин Г.Д.</b> (Новосибирского государственного университета экономики и управления), <b>Мезин С.В.</b> , <b>Аракелян Э.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Пестунов А.И.</b> , <b>Кибирева А.Э.</b> (Новосибирский государственный университет экономики и управления)
4.	Multiparametric multiextremal optimization algorithm «simplex evolution». - <i>Рег. № 210</i> <b>Сабанин В.Р.</b> , <b>Нестеренко В.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ») <b>Репин А.И.</b> (ООО "Энергоавтоматика")
5.	Intelligent multi-channel control cascade system of buildings thermal modes using automatic REX 3F hydraulic elevators. - <i>Рег. № 214</i> <b>Нигматзянов Р.И.</b> , <b>Нигматзянов И.И.</b> , <b>Латыпов Д.Р.</b> (ООО "Группа Компаний "СОТЭКС"), <b>Сабанин В.Р.</b> , <b>Нестеренко В.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Репин А.И.</b> (ООО "Энергоавтоматика")
6.	К вопросу о построении системы автоматизации химических технологий на тэс на базе современных технических и программных средств. - <i>Рег. № 227</i> <b>Долбикова Н.С.</b> , <b>Мерзликина Е.И.</b> , <b>Никитина И.С.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

7.	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами регенерации уксусной кислоты в SCADA-системе TRACE MODE 6. - Рег. № 250 <b>Михайлова П.Г., Егоров А.Ф., Савицкая Т.В.</b> (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева)
8.	Учёт теплофикационного цикла при построении оптимизационной модели ТЭЦ. - Рег. № 264 <b>Андрюшин А.В., Аракелян Э.К., Неклюдов А.В., Ягупова Ю.Ю., Кузнецова А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Определение дефектов энергетического оборудования с помощью алгоритмов машинного обучения в системах предиктивной аналитики. - Рег. № 272 <b>Щербатов И.А., Цуриков Г.Н.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Сравнительный анализ эффективности настройки АСР с ПИ- и ПИД-регуляторами методом МНК-приближения к субоптимальному регулятору и расчетом по косвенным частотным показателям оптимальности при внутреннем возмущении. - Рег. № 103 <b>Кузицин В.Ф., Мерзликина Е.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Хоанг В.В.</b> (Vietnam Electricity Corporation (EVN))
3.	Всережимная автоматическая система регулирования температуры перегретого пара промышленных котлов при буферном потреблении газовых отходов производства. - Рег. № 111 <b>Кузицин В.Ф.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Исмаходжаев С.К.</b> (Институт проблем энергетики Академии наук Республики Узбекистан)
4.	Оценка эффективности работы высокотемпературного пароперегревателя на тэс в режиме мультигенерации с помощью математической модели в среде Aspen One. - Рег. № 292 <b>Петин С.Н., Голдобин Д.Д., Курзанов С.Ю.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Слепцов М.А.</b> (МИРЭА - Российский технологический университет)
5.	Оптимизация структуры и параметров интеллектуального регулятора. - Рег. № 299 <b>Косой А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Математическое обеспечение системы управления выбросами оксидов азота в котлах с топками с жидким шлакоудалением. - Рег. № 339 <b>Парчевский В.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	
1.	Автоматизированное проектирование, расчет и изготовление пластинчатых теплообменников для газотурбинных установок сложного цикла. - Рег. № 363 <b>Ремчуков С.С., Лепешкин А.Р.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова), <b>Ярославцев Н.Л.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

2.	<p>Построение и анализ нечеткого квадратичного регулятора температуры. - Рег. № 375</p> <p><b>Кудинов Ю.И., Дуванов Е.С., Кудинов И.Ю.</b> (Липецкий государственный технический университет), <b>Пащенко А.Ф., Пащенко Ф.Ф.</b> (ИПУ РАН), <b>Андрюшин А.В., Аракелян Э.К., Мезин С.В., Пикина Г.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
3.	<p>Исследование способов управления мощностью энергоблоков с парогазовыми установками. - Рег. № 289</p> <p><b>Тверской Ю.С., Муравьев И.К.</b> (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)</p>
4.	<p>Общие проблемы технологии создания асути электростанций и парадигма эффективности. - Рег. № 291</p> <p><b>Тверской Ю.С., Голубев А.В., Муравьев И.К., Никоноров А.Н., Гайдина Ю.А., Колесов И.А.</b> (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)</p>
5.	<p>Опыт и особенности инновационной подготовки специалистов по автоматизации на полигоне АСУТП электростанций. - Рег. № 298</p> <p><b>Тверской Ю.С., Целищев Е.С., Голубев А.В., Муравьев И.К., Никоноров А.Н.</b> (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)</p>
6.	<p>Экспериментальный стенд для создания и комплексных исследований альтернативных, перенасыщенных водородом, малосернистых энергетических топлив, синтезированных с использованием кавитационных, механо-физико-химических ультразвуковых и СВЧ-воздействий. - Рег. № 357</p> <p><b>Кормилицын В.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Лобко В.П., Бахтин А.В., Пресс Ю.М., Маршалл А.С.</b></p>

### Секция 4.3. Актуальные вопросы теплотехники

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	<p>Оптимизация схем теплоснабжения. - Рег. № 450</p> <p><b>Егорова Н.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Яковлев А.В.</b> (ООО "Консультационно-экспертный центр", Московская государственная экспертиза), <b>Никифоров А.Г.</b> (Смоленская ГСХА)</p>
2.	<p>Обзор и характеристика современных регенеративных теплообменников. - Рег. № 472</p> <p><b>Воробьев И.Е., Шацких Ю.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
3.	<p>Разработка критериев оптимизации регенеративных теплообменников. - Рег. № 148</p> <p><b>Шацких Ю.В., Геллер Ю.А., Королева А.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
4.	<p>Исследование взаимосвязи конструктивных характеристик и режима работы регенеративных теплообменников. - Рег. № 486</p> <p><b>Шацких Ю.В., Геллер Ю.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
5.	<p>Сравнительный анализ стратегий интеграции ВИЭ в региональные энергосистемы Германии и России. - Рег. № 177</p> <p><b>Федотова Е.В., Козлова Ю.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>

6.	Теплотехнические характеристики основных компонентов ТКО. - Рег. № 218 <b>Тугов А.Н., Смирнова О.А.</b> (ОАО "Всероссийский дважды ордена трудового красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт")
7.	Выбор оптимальной системы аккумулирования тепла в энергетическом комплексе на базе мини-ТЭЦ. - Рег. № 461 <b>Иванин О.А.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН, Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Романов А.А., Басидов Р.И., Кирюхин А.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Метод расчета термодинамических свойств жидкостей по ограниченной информации с использованием данных о скорости звука при атмосферном давлении. - Рег. № 466 <b>Охотин В.С., Джураева Е.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Расчет скорости ультразвука в декафторбутане. - Рег. № 467 <b>Павлов А.В. Гранченко П.П. Кузнецов К.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Методы расчета теплоемкости декафторбутана в жидкости. - Рег. № 475 <b>Гранченко П.П., Кузнецов К.И., Сухих А.А., Скородумов С.В., Басидов Р.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Численное моделирование теплообмена и гидродинамики в пучке труб каплевидной формы. - Рег. № 476 <b>Деев Равад, Сиденков Д.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Использование графов для сравнения тепловых сетей. - Рег. № 480 <b>Очков В.Ф., Кирсанов М.Н., Бабичев И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Комплекс виртуальных работ по термодинамике. Раздел «Процессы в идеальных газах и влажном воздухе. - Рег. № 481 <b>Кузнецов К.И., Понуровская В.В., Гранченко П.П.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	
1.	Интенсификация теплообмена в теплообменных аппаратах на примере подогревателей сетевой воды ПСГ-2300-2-8-1 Петрозаводской ТЭЦ. - Рег. № 444 <b>Устинов А.С., Кузнецов В.Е., Питухин Е.А.</b> (Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ))
2.	Снижение энергоемкости местной вытяжной вентиляции. - Рег. № 087 <b>Логачев К.И.</b> (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова), <b>Зиганшин А.М.</b> (Казанский государственный архитектурно-строительный университет), <b>Гольцов А.Б., Аверкова О.А.</b> (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова)

3.	Инженерная методика расчета режимов работы теплового пункта со связанной подачей теплоты. - Рег. № 092 <b>Рафальская Т.А., Рудяк В.Я.</b> (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин))
4.	Исследование эффективности энергетического использования древесных гранул и щепы тополя. - Рег. № 189 <b>Любов В.К., Попова Е.И., Попов А.Н.</b> (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)
5.	Надежность и эффективность систем теплоснабжения ленинградской области. - Рег. № 127 <b>Андреев Ю.В.</b> (Администрация Ленинградской области, Комитет по топливно-энергетическому комплексу Ленинградской области), <b>Греков М.А., Проскурин В.М., Новикова О.В.</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
6.	Подвод различных веществ в проточную часть газовой турбины для повышения ее энергетических характеристик. - Рег. № 061 <b>Менделеев Д.И., Марьин Г.Е.</b> (АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2), <b>Ахметшин А.Р.</b> (Казанский государственный энергетический Университет)
7.	О нормативах на подогрев горячей воды. - Рег. № 094 <b>Ротов П.В.</b> (Ульяновский государственный технический университет), <b>Сивухин А.А.</b> (Ульяновское муниципальное унитарное предприятие "Городской теплосервис"), <b>Гафуров Р.А., Ротова М.А.</b> (Ульяновский государственный технический университет)
8.	Термодинамический анализ и оптимизация параметров низкокипящего рабочего тела в турбодетандерной установке. - Рег. № 015 <b>Овсянник А.В., Ключинский В.П.</b> (Гомельский Государственный Технический Университет им. П. О. Сухого)
9.	Тригенерация энергии в турбодетандерных установках на диоксиде углерода с двукратным перегревом. - Рег. № 060 <b>Овсянник А.В., Ковальчук П.А., Аршуков А.И., Ключинский В.П.</b> (Гомельский Государственный Технический Университет им. П. О. Сухого)

**23.10.2020, пятница**

09 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>	Круглый стол №5 «Актуальные вопросы теплоэнергетики и теплотехники»
	Комбинированный солнечный коллектор для выработки электроэнергии и тепла. - Рег. № 479 <b>Казанджан Б.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Далее с 12<sup>00</sup> работа по секциям.

**Секция 1.4. Радиационный теплообмен и теплопроводность**

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Идентификация моделей радиационно-кондуктивного теплопереноса применительно к лазерной гипертермии поверхностных тканей. - Рег. № 058 <b>Ненарокомов А.В., Семенов Д.С.</b> (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
2.	Разработка системы генерации для космических капельных холодильников излучателей. - Рег. № 070 <b>Бухаров А.В., Тимохин А.Д., Бухарова М.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Излучение аргона за фронтом ударной волны. - Рег. № 102 <b>Козлов П.В.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова Институт Механики), <b>Левашов В.Ю.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова Институт Механики, Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Быкова Н.Г., Забелинский И.Е.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова Институт Механики)
4.	Об определении истинной температуры непрозрачного объекта в присутствии потоков падающего излучения. - Рег. № 136 <b>Русин С.П.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
5.	Исследование интегральных характеристик солнечного термоэлектрического генератора. - Рег. № 241 <b>Волгин В.С., Гиневский А.Ф.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Двумерные колебания температуры и упругие термоциклические напряжения в шаре и пространстве со сферической полостью при пространственно неоднородных условиях теплообмена. - Рег. № 243 <b>Супельняк М.И.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Калужский филиал)
7.	О решении характерных проблем нанотеплофизики. - Рег. № 271 <b>Баринов А.А., Лю Б., Хвесюк В.И., Цяо В.</b> (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
8.	Оптимизация загрузки топлива и термомеханических параметров стержневого биметаллического твэла. - Рег. № 314 <b>Базюк С.С., Галев И.Э., Дьяков Е.К., Нужин В.Н., Солдаткин Д.М., Солнцев В.А., Тухватулин Ш.Т.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Разработка нагревательных элементов на основе гибридных графеновых наноконпозитов: технологии и эффективность.. - <i>Рег. № 320</i> <b>Алексеев С.А., Аметистов Е.В., Дмитриев А.С., Михайлов В.В., Михайлова И.А., Цыпулев Ю.В.</b> ( <i>Graphene Star, NETPark Incubator, Thomas Wright Way, ООО «Институт графена», Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i> )
2.	Критерии эффективности преобразования солнечного излучения в пар в солнечной теплоэнергетике. - <i>Рег. № 321</i> <b>Дмитриев А.С.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i> )
3.	Результаты экспериментальных измерений и зонального моделирования теплообмена в тангенциальной топке котла е-160. - <i>Рег. № 338</i> <b>Шишканов О.Г.</b> ( <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i> )
4.	Анализ теплового состояния деформируемых лазерных зеркал. - <i>Рег. № 369</i> <b>Шанин Ю.И.</b> ( <i>Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»</i> )
5.	Исследования электронной эмиссии и теплового состояния деталей при механических колебаниях. - <i>Рег. № 376</i> <b>Лепешкин А.Р.</b> ( <i>Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова</i> )
6.	Исследования нагрева вращающихся дисков с использованием магнитов и тепловизора. - <i>Рег. № 378</i> <b>Лепешкин А.Р., Воробьев С.В.</b> ( <i>Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова</i> )
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Радиационно-конвективный теплообмен в технологических печах нефтехимической промышленности . - <i>Рег. № 016</i> <b>Абдуллин А.М.</b> ( <i>Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) "Казанский национальный исследовательский технологический университет»</i> )
2.	Численный расчет распределения температурного поля в цилиндрическом твэле с учетом эксцентриситета топливной таблетки и переменных теплофизических характеристик материалов. - <i>Рег. № 038</i> <b>Амосова Е.В.</b> ( <i>Институт прикладной математики ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет</i> ), <b>Шишкин А.В.</b> ( <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет</i> )
3.	Моделирование процессов тепломассообмена в системе «человек – тепловая защита – окружающая среда» в условиях низких температур. - <i>Рег. № 145</i> <b>Хромова И.В., Чичиндаев А.В.</b> ( <i>Новосибирский государственный технический университет</i> )
4.	Моделирование распространения тепловых волн в радиационно остывающем дисперсном потоке. - <i>Рег. № 242</i> <b>Сафронов А.А.</b> ( <i>ГНЦ ФГУП Центр Келдыша</i> ), <b>Коротеев А.А.</b> ( <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)</i> ), <b>Филатов Н.И., Григорьев А.Л.</b> ( <i>ГНЦ ФГУП Центр Келдыша</i> )
5.	Численное моделирование высокоградиентного поля температуры в элементах оборудования яру. - <i>Рег. № 308</i> <b>Мамаев А.В., Рязанов Р.Р., Соборнов А.Е., Котин А.В.</b> ( <i>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i> )

6.	<p>Моделирование радиационных характеристик дисперсной фазы продуктов сгорания энергетических топлив. - Рег. № 323</p> <p><b>Москаленко Н.И., Додов И.Р., Хамидуллина М.С., Сафиуллина Я.С.</b> (Казанский государственный энергетический университет)</p>
7.	<p>Двухтемпературная модель теплопереноса в металлической наноплёнке, облучаемой ультракороткими лазерными импульсами. - Рег. № 325</p> <p><b>Кудинов И.В.</b> (Самарский государственный технический университет), <b>Соболев С.Л.</b> (Институт проблем химической физики), <b>Крюков Ю.А., Михеева Г.В.</b> (Самарский государственный технический университет)</p>
8.	<p>Спектральные радиационные характеристики газовой фазы продуктов сгорания энергетических топлив. - Рег. № 331</p> <p><b>Москаленко Н.И., Додов И.Р., Ахметшин А.Р.</b> (Казанский государственный энергетический университет)</p>
9.	<p>Исследование горения жидкого топлива в прямоугольном канале. - Рег. № 365</p> <p><b>Замашников В.В., Чесноков Е.Н.</b> (Институт химической кинетики и горения СО РАН), <b>Абдуракипов С.С., Роньшин Ф.В., Семионов В.В., Владимиров В.Ю., Дементьев Ю.А.</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)</p>
10.	<p>Расчет эффективности плоских солнечных воздухонагревателей. - Рег. № 138</p> <p><b>Аббасов Е., Умурзакова М.А.</b> (Ферганский политехнический институт)</p>
11.	<p>Analytical study of temperature field during microwave drying of the material. - Рег. № 163</p> <p><b>Бошкова И.Л., Волгушева Н.В., Бошков Л.З.</b> (Одесская национальная академия пищевых технологий)</p>

### Секция 3. Свойства рабочих тел в энергетике

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	<p>Перспективные теплоносители повышенной эффективности на основе парафиновых эмульсий. - Рег. № 309</p> <p><b>Курьяков В.Н.</b> (Институт проблем нефти и газа РАН), <b>Седенков П.Н., Иванова Д.Д.</b> (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева)</p>
2.	<p>Обоснование использования уран-циркониевого карбонитрида в качестве ядра сферического микротоплива. - Рег. № 310</p> <p><b>Бахин А.Н., Беспечалов Б.Н., Вишневский В.Ю., Зайцев Д.А., Киселев Д.С., Козлов В.В., Котов А.Ю., Марушкин Д.В., Репников В.М.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)</p>
3.	<p>Подготовка к проведению реакторных испытаний уран-циркониевого карбонитридного топлива. - Рег. № 312</p> <p><b>Базюк С.С., Бахин А.Н., Беспечалов Б.Н., Вишневский В.Ю., Гармай Ю.В., Зайцев Д.А., Киселев Д.С., Котов А.Ю., Репников В.М., Стойков К.В., Титкова Е.М.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)</p>
4.	<p>Расчет термодинамических и теплофизических свойств газов при высоких температурах в среде mathcad. - Рег. № 313</p> <p><b>Базюк С.С.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)</p>



5.	Теплофизические параметры гибридных термоинтерфейсных графеновых нанокомпозитов. - Рег. № 318 <b>Бабенко Д.Д., Дмитриев А.А., Дмитриев А.С., Михайлова И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Защитное покрытие облучательного устройства для быстрого реактора. - Рег. № 333 <b>Полунин К.К., Мокрушин А.А., Брагин С.Ю., Киселев Д.С., Кузма-Кичта Ю.А.</b> (Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
7.	Исследования электрических сигналов и температуропроводности в деталях при механических колебаниях. - Рег. № 373 <b>Лепешкин А.Р.</b> (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)
8.	Термоэмиссионный преобразователь тепла в электричество для температур менее 900°C. - Рег. № 383 <b>Клинков А.Е.</b>
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Особенности температурно-барической зависимости эффективной теплопроводности горных пород. - Рег. № 397 <b>Эмиров С.Н., Аливердиев А.А., Заричняк Ю.П., Бейбалаев В.Д., Алиев Р.М., Амирова А.А.</b> (ИПГВЭ филиал ОИВТ РАН, Дагестанский Государственный Технический Университет, Дагестанский Государственный Университет, Национальный исследовательский Университет информационных технологий, механики и оптики, Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН)
2.	Расчетно-экспериментальное разделение механизмов передачи тепла в пористых огнеупорных теплоизоляционных материалах. - Рег. № 483 <b>Скурихин А.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Костановский А.В.</b> (Объединенный институт высоких температур РАН)
3.	Спектральные радиационные характеристики газовой фазы продуктов сгорания энергетических . - Рег. № 395 <b>Москаленко Н.И., Додов И.Р., Ахметшин А.Р.</b> (Казанский государственный энергетический Университет)
4.	Фундаментальное уравнение состояния r1234uf, учитывающее следующее приближение масштабной теории. - Рег. № 256 <b>Кудрявцева И.В., Рыков С.В., Рыков В.А.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Свердлов А.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, FlaktGroup RUS)
5.	Теплопроводность медно-цинковых катализаторов применяемых для получения . - Рег. № 047 <b>Тауров Э.Ш.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ", филиал в г. Душанбе), <b>Сафаров М.М.</b> (Московский государственный университет им. Ломоносова, филиал в г. Душанбе), <b>Тиллоева Т.Р.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ", филиал в г. Душанбе)
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>

17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	
1.	Methodology of selecting a molecular substatiated optimal cubic equation of state. - <i>Reg. № 190</i> <b>Петрик Г.Г.</b> ( <i>Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН</i> )
2.	Методика выбора молекулярнообоснованного оптимального кубического уравнения состояния. - <i>Reg. № 191</i> <b>Петрик Г.Г.</b> ( <i>Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН</i> )
3.	Фазовые превращения системы н-гексан–вода состава 0.5 мольных долей. - <i>Reg. № 198</i> <b>Базаев А.Р., Базаев Э.А., Османова Б.К., Джаппаров Т.А.-Г.</b> ( <i>Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН</i> )
4.	Фазовые превращения и критические свойства бинарных систем, состоящих из воды, спиртов и углеводов. - <i>Reg. № 199</i> <b>Базаев Э.А., Базаев А.Р., Османова Б.К., Джаппаров Т.А.-Г.</b> ( <i>Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН</i> )
5.	P,v,t-зависимость эквимолярной тройной системы вода–1-пропанол–н-гексан в сверхкритическом состоянии. - <i>Reg. № 201</i> <b>Базаев А.Р., Базаев Э.А., Османова Б.К.</b> ( <i>Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН</i> )
6.	Термические свойства бинарных систем вода-алифатический спирт. - <i>Reg. № 203</i> <b>Базаев Э.А., Османова Б.К., Базаев А.Р.</b> ( <i>Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН</i> )
7.	Фазовая диаграмма системы этилкарбитол – ск со2. - <i>Reg. № 224</i> <b>Гумеров Ф.М., Билалов Т.Р.</b> ( <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет</i> )
8.	Исследование фазовых равновесий бинарных и тройных систем при высоких давлениях и температурах. - <i>Reg. № 248</i> <b>Хайрутдинов В.Ф., Гумеров Ф.М., Хабриев И.Ш., Абдулагатов И.М., Салихов И.З., Фарахов М.И.</b> ( <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет, ООО «Инженерно-внедренческий центр «Инжехим», Дагестанский государственный университет</i> )
9.	Изучение коэффициента теплопроводности газовых конденсатов на псевдокритической изобаре. - <i>Reg. № 296</i> <b>Магомадов А.С., Вайниловский Э.К.</b> ( <i>Кубанский государственный технологический университет</i> )
10.	Прогнозирование эффективной проводимости n-компонентной макроскопически неупорядоченной среды. - <i>Reg. № 208</i> <b>Колесников Б.П., Арушанян Р.Р.</b> ( <i>Кубанский государственный технологический университет</i> )
11.	Влияние ультразвукового воздействия на реологические свойства мазута М100. - <i>Reg. № 211</i> <b>Камалов Р.Ф., Здор В.О.</b> ( <i>Институт энергетики и перспективных технологий – структурное подразделение Казанского научного центра РАН</i> )

12.	Природа различий теплофизических свойств изомеров н-гексана. - Рег. № 234 <b>Радченко А.К., Рышкова О.С., Шкурина В.А., Неручев Ю.А.</b> (Курский государственный университет)
13.	Автоматизированная система для расчёта теплофизических свойств важных для теплоэнергетики веществ. - Рег. № 050 <b>Мальчевский В.П. Вассерман А.А.</b> (Одесский национальный морской университет)
14.	Исследование плотности, теплоемкости и вязкости расворов фуллерена C60 в тетралине. - Рег. № 122 <b>Мотовой И.В., Железный В.П., Хлиева О., Мельник Е., Дьяченко И., Дмитриев Е.,</b> (Одесская национальная академия пищевых технологий)

### Секция 4.3. Актуальные вопросы теплотехники

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Влияние профиля сопла на эффективность пароструйного эжектора. - Рег. № 078 <b>Брезгин Д.В., Аронсон К.Э.</b> (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)
2.	Технико-экономическая эффективность тепловых аккумуляторов сетевой воды. - Рег. № 464 <b>Левенок Д.И., Ильин Е.Т.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Сравнение термохимической стабильности топливных композиций UO <sub>2</sub> и U,Zr(C,N). - Рег. № 306 <b>Бахин А.Н., Беспечалов Б.Н., Вишневский В.Ю., Дрожжин И.В., Зайцев Д.А., Киселев Д.С., Козлов В.В., Котов А.Ю., Репников В.М.</b> (Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение «ЛУЧ»)
4.	Определение коэффициента теплопроводности композиционных материалов с дисперсными шаровыми включениями. - Рег. № 485 <b>Черных А.А., Арзамасцев А.Г., Шарапов А.И.</b> (Липецкий государственный технический университет)
5.	Комбинированная автономная установка по переработке бытовых отходов в жидкое топливо для водогрейных котлов. - Рег. № 254 <b>Зайцев О.Н., Егоров С.А., Циплина А.А.</b> (Крымский федеральный университет им.В.И.Вернадского)

### Секция 4.4. Топливо и водные технологии в теплоэнергетике

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	
1.	Оценка возможности разработки изокинетических устройств для отбора проб воды и пара в системах химического контроля ТЭС и АЭС. - Рег. № 123 <b>Егошина О.В., Звонарёва С.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Оценка необходимости модернизации типовых изокинетических устройств для отбора проб воды и пара в системах химического контроля ТЭС и АЭС. - Рег. № 459 <b>Егошина О.В., Звонарева С.К.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

3.	Исследование и разработка системы автоматического дозирования корректирующих реагентов на тепловых электрических станциях. - Рег. № 303 <b>Егошина О.В., Большакова Н.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
4.	Нормы качества теплоносителя барабанных котлов со ступенчатым испарением при полиаминном ВХР. - Рег. № 458 <b>Дяченко Ф.В., Петрова Т.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Исследование влияния аминоксодержащих реагентов на показания анализаторов химического контроля в системе контроля и управления водно-химическим режимом. - Рег. № 465 <b>Миронова Д.Ю., Большакова Н.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
6.	Проблемы организации водно-химических режимов на ТЭС с барабанными котлами и котлами-утилизаторами на ТЭС с ПГУ. - Рег. № 482 <b>Петрова Т.И.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
7.	Критериальная оценка перспективности сжигания суспензионных топлив. - Рег. № 345 <b>Стрижак П.А., Няшина Г.С.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
8.	Характеристики воспламенения и горения многокомпонентных топлив, приготовленных из отходов. - Рег. № 366 <b>Няшина Г.С., Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С.,</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Обед</b>
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	
1.	Опыт применения отечественных обратноосмотических мембранных элементов в энергетике. - Рег. № 469 <b>Парилова О.Ф., Бородастов А.К.</b> (АО «РМ Нанотех»), <b>Кузнецова Д.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
2.	Влияние смесей на основе нейтрализующих аминов на динамическую обменную емкость катионита КУ-2-8. - Рег. № 473 <b>У А Moryganova, К А Orlov, Т Е Motyzko</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3.	Анализ повышения энергетической эффективности обработки подпиточной воды теплосети на тепловых электрических станциях путем изменения параметров водоподготовки. - Рег. № 043 <b>Шарапов В.И., Ротов П.В., Гафуров Р.А.</b> (Ульяновский государственный технический университет)
4.	Разработка системы энерготехнологической переработки ресурсов угольных месторождений для энергетики и иных отраслей. - Рег. № 474 <b>Бураков И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Бураков А.Ю.</b> (ООО «АкваАналитика»), <b>Никитина И.С., Аунг Х.Н., Йе В.А., Аунг К.М., Ануфриева Е.А., Лозенко В.М.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
5.	Комплексное использование угольных месторождений для обеспечения различными видами искусственного топлива ТЭС. - Рег. № 202 <b>Бураков И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Бураков А.Ю.</b> (ООО «АкваАналитика»), <b>Никитина И.С., Йе В.А., Аунг Х.Н.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ")

6.	<p>Применение подземных природных рассолов для обогащения энергетических углей. - Рег. № 204</p> <p><b>Бураков И.А.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), <b>Бураков А.Ю.</b> (ООО «АкваАналитика»), <b>Никитина И.С., Йе В.А., Аунг Х.Н., Ануфриева Е.А.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ")</p>
7.	<p>Оценка возможности использования подземных рассолов для регенерации катионитных фильтров ВПУ ТЭС и АЭС на территории ЦФО. - Рег. № 205</p> <p><b>Бураков А.Ю.</b> (ООО «АкваАналитика»), <b>Бураков И.А., Никитина И.С., Верховский А.Е.</b> (Национальный исследовательский университет "МЭИ")</p>
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кофе брейк</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	
1.	<p>Исследование причин старения и снижения эксплуатационного ресурса огнестойких масел в системах регулирования паровых турбин блоков ПГУ. - Рег. № 490</p> <p><b>Охлопков А.В., Орлов К.А., Шуварин Д.В.</b> (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>
2.	<p>Влияние добавок древесины на состав продуктов пиролиза смесевых топлив на основе бурого угля марки ЗБ. - Рег. № 245</p> <p><b>Кузнецов Г.В., Толокольников А.А., Чередник И.В., Янковский С.А.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)</p>
3.	<p>Влияние изменения входной концентрации на изотермическую адсорбционную очистку газа от монопримеси неподвижным слоем адсорбента. - Рег. № 361</p> <p><b>Филимонова О.Н., Викулин А.С., Енютина М.В.</b> (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина")</p>
4.	<p>Результаты пусковых испытаний экспериментально-демонстрационного стенда горновой газификации углей. - Рег. № 209</p> <p><b>Слюсарский К.В., Ларионов К.Б., Янковский С.А., Губин В.Е., Гвоздяков Д.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), <b>Рыжий И.А., Штегман А.В.,</b> (ОАО «Всероссийский дважды ордена трудового красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт»)</p>
5.	<p>Математическое моделирование процессов сиквестирования оксидов азота при зажигании частиц древесно-угольного топлива. - Рег. № 044</p> <p><b>Кузнецов Г.В., Сыродой С.В.</b> (Томский политехнический университет)</p>
6.	<p>Зажигание капель водоугольного топлива. - Рег. № 088</p> <p><b>Гвоздяков Д., Зенков А.В., Кузнецов Г.В.</b> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)</p>
7.	<p>Исследование работы ДВС на низкокалорийном генераторном газе. - Рег. № 184</p> <p><b>Никитина Г.И.</b> (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Уральский федеральный университет), <b>Козлов А.Н., Пензик М.В., Свищев Д.А.</b> (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
8.	<p>Технико-экономическая оценка высокотемпературного воздухонагревателя, предназначенного для использования в схеме парогазовой установки с внутрицикловой газификацией. - Рег. № 237</p> <p><b>Вальцев Н.В., Рыжков А.Ф.</b> (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)</p>