

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО НИУ «МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»

Международный водно-энергетический форум – 2018



Программа
Международного водно-энергетического форума – 2018
29 октября – 2 ноября 2018 года

Казань 2018



Международный водно-энергетический форум – 2018



Организационный комитет приветствует всех участников Международного водно-энергетического форума – 2018!

Первый Водно-химический форум, организованный МЭИ и Московским государственным университетом инженерной экологии при поддержке НПК «Медиана-фильтр», был проведен в апреле 2008 года.

Международный водно-энергетический форум – 2018 является юбилейным.

Нам предстоит обсудить актуальные вопросы освоения передового опыта внедрения и эксплуатации отечественных и зарубежных технологий водоподготовки, очистки и обезвреживания сточных вод, ведения оптимальных водно-химических режимов, совершенствования систем химико-технологического мониторинга, затронуть проблемы связанные с теплоснабжением, энерго- и ресурсосбережением, развитием аквабиотехнологий и аквакультуры на различных предприятиях. Данное событие представляет значительный научный и практический интерес и способствует внедрению передовых технологий и оборудования в практику водоподготовки для энергетики, промышленности и коммунального хозяйства. Принято решение проводить данное мероприятие ежегодно.

ВЭФ-2018 способствует укреплению связей, координации совместных исследований высших учебных заведений и научно-технических организаций, развитию потенциала университетов и академических учреждений, разработке и внедрению перспективных форм кооперации исследовательских структур, развитию научных школ по направлениям форума, а также академической мобильности профессорско-преподавательского корпуса и в целом профессионального сообщества специалистов научно-образовательной сферы.

Мы желаем плодотворной работы всем участникам!

Организационный комитет



НАПРАВЛЕНИЯ
МЕЖДУНАРОДНОГО ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА – 2018

1

Физико-химические процессы при производстве и передачи теплоты и электроэнергии

2

Энергосбережение и ресурсосбережение

3

Энергоэффективность

4

Тепломассообмен и теплопередача через стенку, интенсификация тепломассообменных процессов

5

Водоподготовка: процессы и аппараты

6

Теплоснабжение

7

Математическое моделирование физико-химических процессов

8

Физическое моделирование водоподготовительных технологий и тепломассообменных процессов

9

Электромембранные и баромембранные технологии подготовки водного теплоносителя

10

Технологии утилизации сточных вод водоподготовительных установок, продувки котельных агрегатов, систем оборотного охлаждения ТЭС и промышленных предприятий

11

Стабилизационная обработка водного теплоносителя

12

Методы очистки и консервации теплосилового оборудования

13

Инновационные решения проектирования и компоновки оборудования

14

Мониторинг физико-химических процессов (коррозия, накипеобразование, шламовые занысы), выделение малорастворимых соединений при производстве и передаче тепловой энергии

15

Инновационные аквабиотехнологии на объектах энергетики

16

Энергобиологические комплексы и интегрированные биотехнологии в жизненном цикле энергетических объектов

17

Инновационные методы оценки и повышения качества вод, особенности гидробиоценозов водных объектов энергетики



Международный водно-энергетический форум – 2018



ОГАНИЗАЦИОННО-НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА – 2018

Председатели:

Абдуллазянов Эдвард Юнусович

Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», к.т.н. доцент

Рогалев Николай Дмитриевич

Ректор ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», д.т.н., профессор

Сопредседатели:

Пантелеев Алексей Анатольевич

д.ф.м.н, проф. каф. «Теоретические основы теплотехники им. М.П. Вукаловича» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Председатель совета директоров АО «НПК Медиана-Фильтр»

Чичирова Наталия Дмитриевна

д.х.н., проф., директор института теплоэнергетики, зав. каф. «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Леонтьев Александр Васильевич

д.п.н., проф., первый проректор - проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Шамсутдинов Эмиль Васильевич

к.т.н., доц., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Секретариат:

Власов Сергей Михайлович

к.т.н., доц. каф. «Тепловые электрические станции», заместитель директора института теплоэнергетики ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Хасанова Диляра Ильгизовна

к.т.н., ведущий научный сотрудник АО «НПК Медиана-Фильтр»

Гордеева Марина Эдуардовна

к.б.н., доцент кафедры "Водные биоресурсы и аквакультура" ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Миннибаев Азамат Ильшатovich

ассистент кафедры «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Печенкин Александр Вадимович

лаборант кафедры «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

29 октября – 2 ноября 2018 года

г. Казань, Красносельская 51.



Международный водно-энергетический форум – 2018



Научный комитет:

Абдрахманов Игорь Камильевич

д.б.н., проф. каф. «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Ахметова Ирина Гареевна

д.т.н., доц., зав. кафедрой «Экономика и организация производства», директор института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Бильдюкевич Александр Викторович

Академик Национальной академии наук Беларуси, д.х.н, проф., директор Института физико-органической химии (Беларусь)

Ваньков Юрий Витальевич

д.т.н., проф., зав. каф. «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Веселовская Елена Вадимовна

д.т.н., проф. каф. «Тепловые электрические станции и теплотехника» ФГБОУ ВО Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

Вундцеттель Михаил Филиппович

д.б.н., проф., зав. каф. «Экология» Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт, ФГБОУ ВО "Астраханский государственный технический университет"

Гиляева Гузель Вануровна

к.т.н., начальник исследовательской лаборатории сточных вод ПАО «Нижнекамскнефтехим»

Головина Нина Александровна

д.б.н., проф., зав. каф. «Аквакультура» Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт, ФГБОУ ВО "Астраханский государственный технический университет"

Джалилов Мардан Фарадж оглы

д.т.н., проф. каф. «Теплогасоснабжения и вентиляция» Азербайджанский архитектурно-строительный университет

Долгов Евгений

к.х.н., старший представитель компания «DowWater&ProcessSolutions» (США) в России и Украине, руководитель технического отдела в странах СНГ

Зайцев Вячеслав Федорович

д.с.-х.н., проф., зав. каф. «Гдробиология и общая экология» ФГБОУ ВО "Астраханский государственный технический университет"

Каграманов Георгий Гайкович

д.т.н., проф., зав. каф. «Мембранные технологии» РХТУ им. Д.И. Менделеева

Калайда Марина Львовна

д.б.н., проф., зав. каф. «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Калютник Александр Антонович

к.т.н., доц., зав. каф. «Атомная и тепловая энергетика» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

29 октября – 2 ноября 2018 года

г. Казань, Красносельская 51.



Международный водно-энергетический форум – 2018



Киселев Владимир Геннадьевич

д.т.н., проф. каф. «Атомная и тепловая энергетика» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Ларин Борис Михайлович

д.т.н., проф. каф. «Химия и химических технологий в энергетике» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина»

Маврин Геннадий Витальевич

к.х.н., доц. зав. каф. «Химия и экология», Набережночелнинский институт (филиал) Казанского федерального университета.

Николаева Лариса Андреевна

д.т.н., доц. каф. «Технология воды и топлива» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Очков Валерий Федорович

д.т.н., проф. каф. «Теоретические основы теплотехники им. М.П. Вукаловича» ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Петрова Тамара Ивановна

д.т.н., проф. каф. «Теоретические основы теплотехники им. М.П. Вукаловича» ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Рябчиков Борис Евгеньевич

д.т.н., ведущий научный сотрудник, Государственный научный центр Российской Федерации "Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований"

Сергеев Сергей Леонидович

к.т.н., начальник управления по энергетике ОАО «ТАИФ»

Сироткин Александр Семенович

д.т.н., проф., декан факультета пищевых технологий, зав. каф. "Промышленная биотехнология", ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Тунакова Юлия Алексеевна

д.х.н., проф., зав. каф. «Общей химии и экологии», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева»

Фейзиев Гасан Кулу оглы

д.т.н., проф. каф. «Теплогасоснабжения и вентиляции» Азербайджанский архитектурно-строительный университет

Чичиров Андрей Александрович

д.х.н., проф., зав. каф. «Химия» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Шibaев Сергей Вадимович

д.б.н., проф., зав. каф. «Ихтиология и экология» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Щинников Павел Александрович

д.т.н., проф. каф. «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Юсупов Рафаил Акмалович

д.х.н., проф. каф. "Аналитическая химия, сертификация и менеджмента качества" ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

29 октября – 2 ноября 2018 года

г. Казань, Красносельская 51.



КАЛЕНДАРЬ

Международного водно-энергетического форума – 2018

Время	Корпус	Дата				
		29.10.2018 (понедельник)	30.10.2018 (вторник)	31.10.2018 (среда)	01.11.2018 (четверг)	02.11.2018 (пятница)
09.00	Холл В (В-103)		О	С 4	С 5	С 6
09.30		Р	С 1	С 4	С 5	С 6
						З
10.30 – 11.00			Кофе брейк	Кофе брейк	Кофе брейк	Кофе брейк
11.00		К	С 2	С 4	С 5	К
12.00 – 13.00			Обед	Обед	Обед	
13.00			С 2-3	С 5	С 5	
14.30				Кофе брейк	Кофе брейк	
15.00 – 15.30						
15.30 – 17.00			С 3	С 5		
17.00 – 19.00		К	Т			

Р – регистрация участников Международного водно-энергетического форума – 2018

К – культурная программа Международного водно-энергетического форума – 2018

О – открытие Международного водно-энергетического форума – 2018

С – работа секций Международного водно-энергетического форума – 2018

З – закрытие Международного водно-энергетического форума – 2018

В – корпус ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Красносельская 51.

Т – Торжественный прием (по приглашениям)



Международный водно-энергетический форум – 2018



Программа Международного водно-энергетического форума – 2018

Дата / Время	Мероприятие
29.10.2018 (Понедельник)	
09:00 – 15:00	Регистрация и заезд участников
10.00 – 12.00	Экскурсия по КГЭУ
30.10.2018 (Вторник)	
09.00 – 9.30	Торжественное открытие Международного водно-энергетического форума – 2018. Вступительное слово Ректора КГЭУ Абдуллаязнова Эдварда Юнусовича, Первого проректора - проректора по учебной работе КГЭУ Леонтьева Александра Васильевича и Председатель совета директоров АО «НПК Медиана-Фильтр» Пантелеева Алексея Анатольевича.
Секция 1. Водоподготовка на объектах энергетики и промышленных предприятиях Модератор: Чичирова Наталия Дмитриевна <i>д.х.н., проф., директор института «Теплоэнергетика», зав. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i> Секретарь: Минибаев Азамат Ильшатович <i>асс. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i>	
09.30– 09.50	<i>Сравнение современных ионообменных и блочных обессоливающих установок. Генеральный директор АО "НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР" Жадан Александр Владимирович. Москва</i>
09.50 – 10.10	<i>Системы предподготовки для ионообменных и обратноосмотических установок. Председатель совета директоров АО «НПК Медиана-Фильтр» Пантелеев Алексей Анатольевич. Москва</i>
10.10 – 10.20	<i>Atomic force microscopy and IR spectrometry application in detecting the type and nature of contaminants on reverse osmosis membrane elements (Атомно-силовая микроскопия и применение ИК-спектрометрии для определения типа и природы загрязняющих веществ на мембранных элементах обратного осмоса); Chichirova N.D., Chichirov A.A., Saitov S.R. Kazan</i>
10.20– 10.30	<i>Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике: водоподготовка; Бушуев Е.Н., Ларин Б.М., Карпычев Е.А. Иваново</i>
10.30– 11.00	КОФЕ БРЕЙК
11.00 – 11.10	<i>Mathematical calculation of additional cooling methods to achieve the established temperature regime at the reservoir-cooler of Zinskaya HPS (Математический расчет дополнительных методов охлаждения для достижения установленного температурного режима на резервуарном охлаждении Заинской ГРЭС); Vinogradov A.S., Gribkov A.M., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A. Kazan</i>
11.10 – 11.20	<i>Modern water treatment system for high-quality water used in the energy industry (Система подготовки воды высшего качества для нужд энергетического сектора); Rakhmetova E., Kozodaev A., Zavyalova A., Kondrateva O., Zvonkova N. Moscow</i>
11.30– 11.40	<i>Интенсификация предварительной очистки природной воды на объектах теплоэнергетики; Дремичева Е.С. Казань</i>
11.40– 11.50	<i>Анализ современных коагулянтов в водоподготовке; Сироткина Л.В. Казань</i>
11.50 – 12.00	<i>Innovative technologies for industrial wastewater treatment (Инновационные технологии очистки промышленных сточных вод); Atamanova O.V., Tichomirova E.I., Politayeva N.A., Podolsky A.L., Istrashkina M.V. Saratov, St. Petersburg</i>
12.00– 13.00	ОБЕД

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

29 октября – 2 ноября 2018 года

г. Казань, Красносельская 51.

Дата / Время	Мероприятие
30.10.2018 (Вторник)	
Секция 2. Очистка сточных вод и переработка твердых отходов промышленных предприятий	
<p>Модератор: Пантелеев Алексей Анатольевич <i>д.ф.-м.н, проф. каф. «ТОТ» ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ», Председатель совета директоров АО «НПК Медиана-Фильтр»</i></p> <p>Секретарь: Минибаев Азамат Ильшатович <i>асс. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i></p>	
13.00 – 13.10	<i>Purification of acidic highly mineralized spent regeneration solutions of Novo-Salavatskaya TTP (Очистка кислых высокоминерализованных отработанных регенерационных растворов Ново-Салаватской ТЭС); Vlasova A.Yu., Vlasov S.M., Chichirov A.A., Pechenkin A.V. Kazan</i>
13.10– 13.20	<i>Highly efficient catalysts from waste water sludge of thermal power plants and waste of machine-building industries for gas purification from nitrogen oxides (Высокоэффективные катализаторы от шлама сточных вод тепловых электростанций и отходов машиностроительной промышленности для очистки газа от оксидов азота); Machotkin A.F. Kazan</i>
13.20– 13.30	<i>Luminescent control of polycyclic aromatic hydrocarbons content in water systems (Люминесцентный контроль содержания полициклических ароматических углеводородов в водных системах); Plotnikova O.A., Tihomirova E.I. Saratov</i>
13.30– 13.40	<i>Waste water treatment of mirror production as part of the technological cycle of solar energy converters (Очистка сточных вод производства зеркал как часть технологического цикла создания преобразователей солнечной энергии); Kozodaev A.S., Zavyalova A.A., Kondrateva O.E., Loktionov O.A. Moscow</i>
13.40 – 13.50	<i>Technology of utilization of liquid wastes generated during the preparation of main oil pipelines to transport diesel fuel with produce cheap steam or warm heat carrier (Технология утилизации жидких отходов, образующихся при подготовке магистральных нефтепроводов для транспортировки дизельного топлива с продукцией дешевого пара или теплого теплоносителя); Pavlov G.I., Sitnikov O.R., Khakimzyanova Y.I., Otradnova V.A. Kazan</i>
13.50 – 14.00	<i>Waste gas treatment technology against dust in vortex apparatuses with closed water circulation (Технология очистки отработанных газов от пыли в вихревых аппаратах с замкнутой циркуляцией воды); Mahotkin A.F., Mahotkin I.A., Starkova A.V. Kazan</i>



Международный водно-энергетический форум – 2018



14.00 – 14.10	<i>Perspective direction of small rivers water purification from ions of heavy metals (Перспективное направление очистки воды малых рек от ионов тяжелых металлов);</i> Yagafarova G.G., Leontieva S.V., Gabitova S.V., Zinnatullina D.R. Ufa
14.10 – 14.20	<i>Technology for cleaning off-gases from dust in vortex devices with closed water circulation (Технология очистки отходящих газов от пыли в вихревых устройствах с замкнутой циркуляцией воды);</i> Machotkin A. F. Kazan
14.20 – 14.30	<i>Methods of assessing the health impacts of chemicals ingested with drinking water (Методы оценки воздействия химических веществ, потребляемых питьевой водой);</i> Stepanova N.V., Fomina S.F. Kazan
14.30– 14.40	<i>Адсорбционная очистка промышленных сточных вод от нефтепродуктов с применением математического моделирования;</i> Николаева Л.А., Исхакова Р.Я. Казань
14.40– 14.50	<i>System of special water purification of spent fuel pool of Beloyarskaya Nuclear Power Plant unit BN-800 (Система специальной очистки воды отработанного топливного бака Белоярской АЭС БН-800);</i> Valtseva A.I., Valtsev N .V. Yekaterinburg
14.50 – 15.00	<i>Результаты проведения пароводокислородной обработки внутренних поверхностей нагрева котлов утилизаторов энергоблока ПГУ-800 Пермской ГРЭС;</i> Овечкина О.В., Журавлев Л.С., Дроздов А.А. Москва
15.00 – 15.30	КОФЕ БРЕЙК
15.30 – 15.40	<i>Processing of alkaline wastewater of TPP evaporative water treatment plant with electromembrane methods (Переработка щелочных стоков испарительной водоподготовительной установки ТЭС электромембранными методами)</i> Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A., Minibaev A.I., Buskin R.V. Kazan



Международный водно-энергетический форум – 2018



Дата / Время	Мероприятие
30.10.2018 (Вторник)	
Секция 3. Водно-химические режимы теплоэнергетических установок	
Модератор: Хасанова Диляра Ильгизовна <i>к.т.н., ведущий научный сотрудник АО «НПК Медиана-Фильтр»</i>	
Секретарь: Минибаев Азамат Ильшатович <i>асс. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i>	
15.40– 15.50	<i>Reagent approach for silicate deposits prevention in waste heat boilers (Реагентный подход для предотвращения силикатных депозитов в теплообменниках отходов);</i> Khasanova D.I., Pantelev A.A. Moscow
15.50– 16.00	<i>On the effect of a weak magnetic field on corrosion wearing of steel plates (О влиянии слабого магнитного поля на коррозионный износ стальных пластин);</i> Yakupov S.N., Gumarov G.G., Yakupov N.M. Kazan
16.00 – 16.10	<i>Совершенствование химического контроля водного режима энергоблоков ПГУ;</i> Ларин Б.М., Ларин А.Б., Еремина Н.А., Сорокина А.Я. Ivanovo
16.10– 16.20	<i>Research and Development of Acid Corrosion Inhibitor for Single Stage Process of Isoprene Synthesis (Исследование и разработка ингибитора коррозии кислоты для одностадийного процесса синтеза изопрена);</i> Burganov R.T., Shepelin V.A., Gilmullina A.R., Kovrizhnyh E.A., Khasanova D.I., Dikaryova U.M. Nizhnekamsk
16.20 – 16.30	<i>Использование новой программы ингибирования на водоблоке ПАО «Нижнекамскнефтехим»;</i> Бурганов Р.Т., Терентьева А.Ф. Хасанова Д.И. Nizhnekamsk
16.30– 16.40	<i>MF-RWR-54–современный безопасный ингибитор коррозии теплосети;</i> Хасанова Д.И., Столярова Е.Ю., Николаева Л.А. Kazan
16.40– 16.50	<i>Опытно-промышленные испытания технологии обработки подпиточной воды теплосети открытого типа ингибитором Хеллайн 31-2 (ООО «ПК «МАХИМ»);</i> Бунаков А.В., Егорушкин П.А., Мифтахов Р.Н., Наумов О.Н., Ситдинов Р.А. Kazan
16.50 – 17.00	<i>Гидразиновая обработка питательной воды ТЭС и исследование их теплофизических, электрофизических свойств;</i> Сафаров М.М., Зоиров Х.А., Давлатов Н.Б., Зарипова М.А., Гуломов М. М., Сафаров Ш.Р., Зарипов Дж.А., Рафиев С.С., Хусайнов З.К. Dushanbe
17.00-19.00	Экскурсия по г. Казани

Дата / Время	Мероприятие
31.10.2018 (Среда)	
<p align="center">Секция 4. Инновационные аквабиотехнологии и энергобиологические комплексы с оценкой качества вод</p> <p>Модератор: Калайда Марина Львовна д.б.н., проф., зав. каф. «ВБА» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p> <p>Секретарь: Гордеева Марина Эдуардовна к.б.н., доц. каф. «ВБА» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p>	
09.00 – 09.10	<p><i>Fish protection structures on reservoirs of energy facilities as an important measure for the conservation of the herd of fish (Рыбозащитные сооружения на водоемах объектов энергетики как важное мероприятие по сохранению стада рыб); Kalayda M.L. Saetov A.R. Kazan</i></p>
09.10 -09.20	<p><i>Problems and perspectives of using warm waters of the state district power station in solving the provision of the population with fish (Проблемы и перспективы использования теплых вод ГРЭС в решении обеспечения населения рыбой); Govorkova L.K., Kalayda M.L. Kazan</i></p>
09.20 -09.30	<p><i>Prospects for the development of biogas technologies at reservoirs of energy facilities (Перспективы развития биогазовых технологий на водоемах объектов энергетики); Kalayda M.L., Borisova S.D. Kazan</i></p>
09.30-09.40	<p><i>Biochemical effects of molecular hydrogen in aqueous systems (Биохимические эффекты молекулярного водорода в водных системах); Lapin A.A., Kalayda A.A., Filippov S.D., Zelenkov V.N. Kazan</i></p>
09.40-09.50	<p><i>Mathematical modeling of surfactant self-organization in water solution in the presence of carbon nanotubes (Математическое моделирование самоорганизации молекул ПАВ в водных растворах в присутствии углеродных нанотрубок); Zueva O.S., Rukhlov V.S., Gazeeva E.V., Mongush Y. K. Kazan</i></p>
09.50-10.00	<p><i>Using Redox potential in water quality assessment of energy facilities (Использование окислительно-восстановительного потенциала в оценке качества вод объектов энергетики); Gordeeva M.E., Kalayda M.L. Kazan</i></p>
10.00-10.10	<p><i>Features of the hydrobiocenosis of the Kuibyshev reservoir in conditions of local pollution (Особенности гидробиоценоза Куйбышевского водохранилища в условиях локальных загрязнений); Khamitova M.F., Kalayda M.L. Kazan</i></p>



Международный водно-энергетический форум – 2018



10.10-10.20	<i>Prospects for the cultivation of Australian red claw crayfish <i>Cherax quadricarinatus</i> on warm waters of energy facilities (Перспективы выращивания австралийских красноклешневых раков <i>Cherax quadricarinatus</i> на теплых водах объектов энергетики); Kalayda M.L., Sadykova L.N. Kazan</i>
10.20-10.30	<i>Release of sterlet (lat. <i>Acipenser ruthenus</i>) in the Kuibyshev reservoir is an important task for the development of aquaculture (Выпуск стерляди в Куйбышевское водохранилище – важная задача развития аквакультуры); Kalayda M.L., Abdrakhmanov I.K., Khamitova M.F., Kalayda A.A. Kazan</i>
10.30-11.00	КОФЕ БРЕЙК
11.00 – 11.10	<i>Crayfish in the reservoirs of the Republic of Tatarstan (Речные раки в водоемах Республики Татарстан); Kalayda M.L., Bogatyrev I.A. Kazan</i>
11.10 – 11.20	<i>Innovative products and environmental aspects of modern fodder production for aquaculture objects (Инновационные продукты и экологические аспекты современного кормопроизводства для объектов аквакультуры); Akhmetova L.T., Kalayda M.L., Safiullin R.R., Sibgatullin G.G., Khazipov N.N., Kalayda A.A., Dementiev D.S. Kazan</i>
11.30-11.40	<i>Creation of trout farms on the basis of power plant water cooler reservoirs (Создание форелевых хозяйств на базе водоёмов охладителей объектов энергетики); Kalayda M.L., Dementiev D.S. Kazan</i>
11.40-11.50	<i>Pasture and industrial aquaculture as actual elements of the use of hydro and heat power facilities (Пастбищная и индустриальная аквакультура как актуальные элементы использования объектов гидро- и теплоэнергетики); Kalayda M.L., Khamitova M.F., Kalayda A.A. Kazan</i>
11.50 – 12.00	<i>Sustainable water use of the Kuibyshev reservoir as an hydropower facility (Устойчивое водопользование Куйбышевского водохранилища как гидроэнергетического объекта); Minakova E.A., Shlichkov A.P., Latupova V.Z. Kazan</i>
12.00-13.00	ОБЕД

Дата / Время	Мероприятие
31.10.2018 (Среда)	
Секция 5. Теплоснабжение и теплообменные процессы в теплоэнергетических системах и комплексах	
<p>Модератор: Ахметова Ирина Гареевна д.т.н., доц., зав. каф. «ЭОП» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p> <p>Секретарь: Печенкин Александр Вадимович лаб. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p>	
13.00 – 13.10	<i>Development of quality monitoring devices for industrial water in heat supply systems (Разработка устройств контроля качества для промышленной воды в системах теплоснабжения); Zaripova R.S., Saltanaeva E.A., Bikeeva N.G., Priimak E.V. Kazan</i>
13.10-13.20	<i>CFD-investigation of thermochemical waste-heat recuperation over a pre-heated catalyst bed of regenerator(CFD-исследование термохимической рекуперации отработанного тепла на предварительно нагретом каталитическом слое регенератора); Pashchenko D.I., Naplekov I.S. Samara</i>
13.20-13.30	<i>Mathematical simulation of the thermal processes in the heating networks insulation using thin-film covering (Математическое моделирование тепловых процессов в изоляции трубопроводов тепловых сетей с применением тонкопленочных покрытий); Zakirova I.A., Chichirova N.D. Kazan</i>
13.30-13.40	<i>Improving a Water Treatment and a Heating Performance of the Water-to-Water Heat Pump: Misallocation and Available Solutions(Улучшение обработки воды и теплопроизводительности теплового насоса «вода-вода»: нераспространение и доступные решения); Junussova L.R., Chicherin S.V. Alma Ata</i>
13.40 – 13.50	<i>Optimal power and resource-intensive process design under uncertainty (Оптимальная мощность и ресурсоемкий процесс проектирования в условиях неопределенности); Lapteva T.V., Nguen K.T., S.A. Laptev S.A. Kazan</i>
13.50 – 14.00	<i>An Approach to solve the power and resource-intensive process design problem in a one-stage optimization problem form (Подход к решению энергетической и ресурсоемкой проблемы проектирования процесса в одноэтапной проблеме оптимизации); Lapteva T.V., Silvestrova A.S., Zatdinov N.N. Kazan</i>
14.00 – 14.10	<i>On low-frequency unsteady phenomena caused by cavitation (О низкочастотных нестационарных явлениях, вызванных кавитацией в гидротурбинах); Kuibin P.A., Zakharov A. V. Novosibirsk</i>
14.10 – 14.20	<i>Modeling of pyrolysis process of high-moisture coals(Моделирование процесса пиролиза высоколегированных углей); Pyatygina M.V., Galkeeva A.A., Mingaleeva G.R. Kazan</i>
14.20 – 14.30	<i>Production of biogas from poultry waste using the biomass of plants from Amaranthaceae family (Производство биогаза из отходов птицеводства с использованием биомассы растений семейства Amaranthaceae); Karaeva J.V., Kamalov R.F., Kadiyrov A.I. Kazan</i>



Международный водно-энергетический форум – 2018



14.30-14.40	<i>Math modeling of heat and mass transfer processes during coal-water fuel gasification</i> (Математическое моделирование процессов тепло-массообмена при газификации угля и воды); Galkeeva A.A., Pyatigina M.V., Mingaleeva G.R. Kazan
14.45-14.55	<i>Control station based on synchronous motors</i> (Станция управления на базе синхронных двигателей); Petrov T.I., Safin A.R., Ivshin I.V., Dolomanyuk L.V., Nizamiev M.F. Kazan
15.00 – 15.30	КОФЕ БРЕЙК
15.30 – 15.40	<i>Approbation of the algorithm for combustion optimization of a multicomponent fuel with air</i> (Апробация алгоритма оптимизации горения смеси многокомпонентного топлива с воздухом); Saifullin E.R., Nazarychev S.A., Larionov V.M., Vankov Yu.V., Sadikov K.G., Ananiev Ya.V. Kazan
15.40-15.50	<i>Gas-filled thermal insulation use in heat supply</i> (Использование газонаполненной теплоизоляции в теплоснабжении); Krasnova NP, Gorshenin A.S., Rakhimova J.I. Samara
15.50-16.00	<i>Determination of thermal diffusivity for rigid body at non-stationary thermal conditions</i> (Определение температуропроводности твердого тела при нестационарных тепловых условиях) Карпов D., Agafonov V., Pisarenko V., Berezin P., Derevianko O., Makoev S., Egorov M. St. Petersburg
16.00 – 16.10	<i>Optimization of combined heat and power plant operating mode by means of underutilized equipment mothball</i> (Оптимизация режима работы комбинированной теплоэлектростанции с использованием недоработанного оборудования нафталина); Sukhareva E., Fedyukhin A., Derevianko O., Egorov M., Mukhametova L., Akhmetova I. Moscow, St. Petersburg, Kazan
16.10-16.20	<i>Methodological questions of intellectual multisensor analyzers construction</i> (Методологические вопросы построения интеллектуальных мультисенсорных анализаторов); Zhitkov A.N., Fedyukhin A.V., Filaretov G.F., Chervova A.A., Derevianko O.V. Moscow, St.Petersburg
16.20 - 16.30	<i>Testing of the SIV method for measuring the average flow characteristics in the wake of a transverse circular cylinder</i> (Тестирование метода SIV для измерения средних характеристик потока после поперечного круглого цилиндра); Mikheev A.N., Molochnikov V.M., Mikheev N.I., Goltsman A.E. Kazan
16.30-16.40	<i>Analysis of thermodynamic efficiency of the fuel preparation systems with an intermediate hopper at thermal power plants</i> (Анализ термодинамической эффективности систем подготовки топлива с промежуточным бункером на тепловых электростанциях); Zatsarinnaya J.N., Logacheva A.G., Solovyova A.A. Kazan
16.40-16.50	<i>Heat and mass exchange packing with adjustable parameters for absorption and evaporation cooling</i> (Теплообменная и массообменная упаковка с регулируемыми параметрами для охлаждения абсорбции и испарения); Persidskiy A.V., Merentsov N.A., Lebedev V.N., Golovanchikov A.B. Volgograd
17.00 – 19.00	Торжественный прием (по приглашениям)

Дата / Время	Мероприятие
01.11.2018 (Четверг)	
Секция 5. Теплоснабжение и теплообменные процессы в теплоэнергетических системах и комплексах	
<p>Модератор: Ахметова Ирина Гареевна д.т.н., доц., зав. каф. «ЭОП» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p> <p>Секретарь: Печенкин Александр Вадимович лаб. каф. «ТЭС» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p>	
09.00 – 09.10	<i>Assessment of transport losses of heat at change of properties of thermal isolation (Оценка транспортных потерь тепла при изменении свойств тепловой изоляции); Vankov Yu.V., Bazukova E.R., Gavrilo A.S. Kazan</i>
09.10 -09.20	<i>Cascade bowl-type heat and mass exchange packing with dripping irrigation mode (Каскадная чаша тепла и массообмена упаковки с капельным орошением режиме); Merentsov N.A., Lebedev V.N., Persidskiy A.V., Balashov V.A. Volgograd</i>
09.20 - 09.30	<i>Dynamic packing for heat and mass exchange processes (Динамическая упаковка для процессов теплообмена и массообмена); Golovanchikov A.B., Merentsov N.A., Topilin M.V., Persidskiy A.V. Volgograd</i>
09.30-09.40	<i>Method of calculation of power efficiency by optimization of work of heat supply systems (Метод расчета энергоэффективности путем оптимизации работы систем теплоснабжения); Zvonareva Yu.N., Vankov Yu.V. Kazan</i>
09.40-09.50	<i>Increasing the efficiency of energy use in the thermal scheme of a steam boiler house (Повышение эффективности использования энергии в тепловой схеме паровой котельной); Valiev R.N., Ziganshin Sh.G., Maryashev A.V. Kazan</i>
09.50-10.00	<i>Scheme of joint operation of an absorption heat pump and combined-cycle plant (Схема совместной работы абсорбционного теплового насоса и установки комбинированного цикла); Valiev R.N., Ziganshin Sh.G., Maryashev A.V. Kazan</i>
10.00-10.10	<i>Determination of power efficiency of combined heat and power plant at change of thermal schemes and operating modes the equipment by means of various methods of calculation (Определение энергетической эффективности комбинированной ТЭЦ при изменении тепловых схем и режимов работы оборудования с помощью различных методов расчета); Zamaleev M.M., Gubin I.V., Sharapov V.I. Ulyanovsk</i>
10.10-10.20	<i>Application of methane-hydrogen fraction as fuel in mix with fuel oil for coppers of thermal power plant (Применение метано-водородной фракции в качестве топлива в смеси с мазутом для котлов ТЭС); Akhmetova R.V., Taymarov M.A., Akhmetov E.A. Kazan</i>
10.30-11.00	КОФЕ БРЕЙК
11.00 – 11.10	<i>Neural network modeling of surface heat transfer intensifiers in the form of segment recesses (Нейросетевое моделирование поверхностных интенсификаторов теплообмена в виде сегментных выемок); Gilfanov K.Kh., Shakirov R.A. Kazan</i>
11.10 – 11.20	<i>The emergence of bifurcation phenomena during the flow of rheologically complex media in a tubular reactor (Возникновение бифуркационных явлений при течении реологически сложных сред в трубчатом реакторе); Livshits S.A., Yudina N.A., Dunaeva T.U., Novikova O.V., Prudchenko M.S. Kazan, St.Petersburg</i>

11.30-11.40	<i>Development of the forest waste gasification system with electricity production (Разработка системы газификации лесных отходов с выработкой электроэнергии); Aiyzan A., Fedukhin A., Strogonov K., Derevianko O., Makoev S., Egorov M. Moscow, St.Petersburg</i>
11.40-11.50	<i>Thermal computer simulation of the power transformer TM-160/10; (Тепловое компьютерное моделирование силового трансформатора TM-160/10) Gilfanov K.H., Nguyen T. Kazan</i>
11.50 – 12.00	<i>About the intensification of convective heat transfer from combustion products to the walls of a cylindrical shaped pulsing combustion chamber (Об интенсификации конвективного теплообмена от продуктов сгорания к стенкам пульсирующей камеры сгорания цилиндрической формы); Sitnikov O.R., Pavlov G.I., Khakimzyanova Y.I. Kazan</i>
12.00-13.00	ОБЕД
13.00 – 13.10	<i>Радиационный теплообмен в высокотемпературных средах и камерах сгорания энергетических агрегатов, Москаленко Н.И., Додов И.Р. Kazan</i>
13.10-13.20	<i>Теплообмен на стенке конфузора при пульсациях потока. Давлетшин И.А., Паерелий А.А. Kazan</i>
13.20-13.30	<i>Гидродинамика процесса смешивающегося вытеснения нефти сверхкритическим диоксидом углерода из однородного нефтяного пласта; Закиев И.Д., Сабирзянов А.Н., Мухамадиев А.А., Шакиров А.Н. Kazan</i>
13.30-13.40	<i>Теплогидравлические показатели каналов с насадками; А.Г. Лаптев, Т.М. Фарахов, Е.П. Афанасьев, Kazan</i>
13.40 – 13.50	<i>Моделирование процессов стабилизации уровня воды в напорном баке усовершенствованного Государственного первичного эталона единицы объёмного расхода жидкости ГЭТ 64–74; Молочников В.М., Михеев Н.И., Саушин И.И., Тухватуллин А.Р. Kazan</i>
13.50 – 14.00	<i>Внедрение и исследование циклонно-вихревого сжигания топлив. Штым К.А., Соловьёва Т.А. Владивосток</i>
14.00 – 14.10	<i>Computer simulator-analytical complexes of thermal power stations for the training with higher education students (Компьютерные тренажёрно-аналитические комплексы энергоблоков тепловых электростанций для подготовки кадров с высшим образованием); Chichirova N.D., Abasev Yu.V., Shagiev N.G. Kazan</i>
14.10 – 14.20	<i>Degassing of water with exhaust gases of the boiler (Дегазация воды выхлопными газами котла); Sharapov V.I., Kamalova R.I. Ulyanovs</i>
14.20 – 14.30	<i>Control of the condition of heat exchange surfaces by free vibration method (Контроль состояния поверхностей теплообмена свободным методом вибрации). Izmaylova E.V., Politova T.O., Garnyishova E.V., Garifullin M.Sh. Kazan</i>
14.30 – 14.40	<i>Экспериментальная оценка генерации энтропии в пограничном слое методом SIV Гольцман А.Е., Саушин И.И. Kazan</i>
14.40 – 14.50	<i>Моделирование процессов взаимодействия фаз в вихревом сепараторе сжатого газа Саушин И. И., Михеев Н. И., Гольцман А. Е. Kazan</i>
15.00-18.00	Экскурсия в Раифский монастырь

Дата / Время	Мероприятие
02.11.2018 (Пятница)	
<p align="center">Секция 6. Энего-ресурсосбережение в топливно-энергетическом комплексе Модератор: Ваньков Юрий Витальевич <i>д.т.н., проф., зав. каф. «ПТЭ» ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i> Секретарь: Зиганшин Шамиль Гаязович <i>доц., зам. зав. каф. «ПТЭ» по УР ФГБОУ ВО «КГЭУ»</i></p>	
09.00 – 09.10	<i>Improving energy and environmental efficiency of flue gas cleaning at thermal power plants</i> (Совершенствование энергетической и экологической эффективности очистки газового газа на тепловых электростанциях); Zamalieva A.T., Ziganshin M.G. Kazan
09.10 -09.20	<i>The Use of Heat Hump Units as Part of Secondary Energy Production Complexes in the Joint Generation of Electric and Thermal Energy</i> (Использование тепловых горных агрегатов в составе вторичных энергетических комплексов в совместном генерировании электрической и тепловой энергии); Kashipova L.A., Plotnikova L.V., Sitnikov S.Y. Kazan
09.20 - 09.30	<i>On directions of improving the energy efficiency in Russia</i> (Направления повышения энергоэффективности в России); Yudina N.A., Dunaeva T.U., Livshits S.A., Katz D.B., Enikeeva S.R., Nikolaeva E.K. Kazan
09.30-09.40	<i>Development Strategy of the Energy Supply System for MPEI Campus Blocks Based on Green Building</i> (Стратегия развития системы энергоснабжения блоков кампуса МПЭИ на основе зеленого строительства); Sultanguzin I.A., Zhigulina E.V., Yavorovsky Y.V., Kalyakin I.D., Govorin A.V., Fedyukhin A.V., Krolin A.A., Guzhov S.V., Derevianko O., Mukhametova L. St.Petersburg, Moscow, Kazan
09.40-09.50	<i>Increase of energy efficiency of fuel-consuming equipment by the system of thermochemical waste-heat recuperation with regenerators</i> (Повышение энергоэффективности топливославного оборудования системой термохимического рекуперации отработанного тепла с регенераторами); Pashchenko D.I., Gnutikova M.I., Mustafin R.M. Samara
09.50-10.00	<i>Lean production instruments as basis for resource-saving management;</i> (Инструменты бережливого производства как базис управления ресурсосбережением); Ketoeva N.L. Soldatova N.F. Solovev I.V. Dimitrovgrad ,Moscow
10.00-10.10	<i>The use of continuous monitoring systems for simultaneous-separate well operation in order to increase the rate of oil extraction</i> (Применение систем постоянного мониторинга для одновременно-раздельной эксплуатации скважин с целью повышения темпов отбора нефти); Safin M., Semenova K. Kazan
10.10-10.20	<i>Energy-saving management of liquid's transportation in pipelines</i> (Энергосберегающее управление трубопроводным транспортированием жидкостей); Gilfanov K.H., Bogdanova N.V., Plotnikov V.V. Kazan
Закрытие Международного водно-энергетического форума – 2018	
10.30-11.00	КОФЕ БРЕЙК
11.00 – 17.00	Экскурсия на о. Град Свияжск

ДОКЛАДЫ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАОЧНО

<i>Studying the sorption of heavy metal ions by materials based on food industry waste (Изучение сорбции ионов тяжелых металлов материалами на основе отходов пищевой промышленности);</i>	Smyatskaya Y., Politaeva N., Olshanskaya L., Tatarinceva E., Efremova S. St.Petersburg
<i>Definition of an optimum method of water preparation for needs of the enterprises (Определение оптимального метода подготовки воды для нужд предприятий)</i>	Rotach R.R., Akhmetov E.A., Gaponenko S.O. Kazan
<i>Water purification from phenol on materials from subtropical crops' wastes (Очистка воды от фенола на материалах от отходов субтропических культур)</i>	Somin V., Komarova L. Barnaul
<i>Modeling of electro dialysis concentration of highly mineralized waste water treatment plants TPP (Моделирование электродиализного концентрирования высокоминерализованных отходов водоподготовительных установок ТЭС)</i>	Chichirov A.A., Chichirova N.D., Filimonova A.A., Minibaev A.I., Tolmachev L.I. Kazan
<i>Technology of safety management of radioactive waste (Технология управления безопасностью радиоактивных отходов)</i>	Kulagin V., Kulagina T., Nikiforova E., Prikhodov D., Shimanskiy A. Krasnoyarsk
<i>Year-round fish breeding on energy saving principles of industrial aquaculture (Круглогодичное разведение рыб на энергосберегающих принципах индустриальной аквакультуры)</i>	Garlov P.E., Temirova S.U., Rybalova N.B., Shinkarevich E.D., Nechayeva T.A., Bugrimov B.S. St.Petersburg
<i>Quick detection of gusts and its location in the reservoir pressure maintenance system (Быстрое обнаружение порывов и их расположение в системе поддержания пластового давления)</i>	Safin M., Shakirova K., Mirgaleeva A. Kazan
<i>Heat transfer in coiled type superheater of moisture separator-reheater of turbines at the nuclear power plant (Теплопередача в пароперегреваемом пароперегревателе влагоотделителя-перегревателя турбин на атомной электростанции)</i>	Egorov M., Kalyutik A.A., Akhmetova I. G., Makoev S.O. St. Petersburg, Moscow, Kazan
<i>Determination of additional factors in assessing the reliability of heat supply systems (Определение дополнительных факторов при оценке надежности систем теплоснабжения)</i>	Akhmetova I.G., Kalyutik A.A., Fedukhin A.V., Derevianko O.V., Mukhametova L.R. Moscow, St. Petersburg; Kazan
<i>Regional management of district heating (Региональное управление централизованного теплоснабжения)</i>	Sovetova N., Sinitsyn A., Tritenko E., Derevianko O., Mukhametova L., Fedukhin A., Makoev S., Kalyutik A. Vologda, St.Petersburg, Kazan

<i>Reduction of the technological minimum by bypass method with environmental impact estimation on the example of energy blocks with T-100 and T-250/300-240 turbines (Сокращение технологического минимума методом байпаса с оценкой воздействия на окружающую среду на примере энергетических блоков с турбинами T-100 и T-250 / 300-240)</i>	Kalyutik A.A., Grigorieva D.V., Fedyukhin A.V., Derevianko O.V., Akhmetova I.G. St. Petersburg, Kazan
<i>Research of Natural Biomass Conversion in the Republic of Burundi (Исследование естественной конверсии биомассы в Республике Бурунди)</i>	Manigomba Jean.A., Chichirova N. D., Gruzdev V.B. Kazan
<i>Particular features of national generation reforming and predictive information about power engineering market development (Особенности реформирования отечественной генерации и прогноз развития рынка энергетического машиностроения);</i>	Shchinnikov P.A., Borush O.V. Novosibirsk
<i>Heat supply system computer laboratory stand development (Разработка компьютерного лабораторного стенда системы теплоснабжения)</i>	Zatsarinnaya Yu.N., Staroverova N.A., Volkova M.M., Galymullina S.I. Kazan
<i>Mixing intensification (Усиление смешивания)</i>	Gaynullina L.R., Tutubalina V.P. Kazan
<i>Main trends in increasing technical and economic efficiency of underground power pipelines cathodic protection (Основные тенденции повышения технической и экономической эффективности катодной защиты подземных энергетических трубопроводов)</i>	Kiselev V.G., Kalyutik A.A., Fedyukhin A.V., Makoev S.O. St.Petersburg
<i>Perfection of the Methodology for Developing Industrial Secondary Energy Generation Systems (Совершенствование методологии разработки систем промышленной вторичной энергетики);</i>	Plotnikova L.V., Giniyatov R.R., Sitnikov S.Y., Fedorov M.A., Zariyova R.S. Kazan
<i>Automated control system for coolant parameters with remote access (Система автоматизированного управления параметрами теплоносителя с возможностью удаленного доступа)</i>	Safarov I.M., Khamatkhonov D.I. Kazan
<i>The energy-saving technologies at the capital repairs of civic buildings (Энергосберегающие технологии при капитальном ремонте гражданских зданий)</i>	Kosukhin M.M., Kosukhin A.M., Starostina I.V. Belgorod
<i>Influence of wheat husk modification on sorption properties of heavy metal ions (Влияние модификации пшеничной шелухи на сорбционные свойства ионов тяжелых металлов)</i>	Politaeva N., Smyatskaya Y., Safonova E., Barsukova N. St.Petersburg
<i>Purification of natural water and wastewater from petroleum and petroleum products by sorption materials on a basis of industrial waste (Очистка природных и сточных вод от нефти и нефтепродуктов сорбционными материалами на основе отходов промышленности);</i>	Tatarintseva E.A., Dolbnya I.V., Bukharova E.A., Olshanskaya L.N., Politaeva N.A. Saratov, St. Petersburg

<i>Energy-saving technologies for soil purification from chromium (III) ions using higher plants; (Энергосберегающие технологии очистки почвы от ионов хрома (III) с использованием высших растений)</i>	Olshanskaya L., Politaeva N., Tatarinceva E., Danilova E., Tareeva A. St.Petersburg
<i>Pollution monitoring and optimization of technology of membrane water desalting of production installation (Мониторинг загрязнения и оптимизация технологии мембранного обессоливания производственной установки)</i>	Odoeytseva M.B., Makarenko E.A. Volzhsk
<i>Assessment of an ecological state of the Kuibyshev reservoir based on zoobenthos indicators (Оценка экологического состояния Куйбышевского водохранилища на основе показателей зообентоса)</i>	Kondrateva T. A., Stepanova N.Yu. Kazan
<i>The role of the silver carp in increase fish productivity and the reducing the level of eutrophication of eutrophication of reservoirs of Kuban basin (Роль серебряного карпа в повышении продуктивности рыб и снижении уровня эвтрофикации эвтрофикации водоемов Кубанского бассейна)</i>	Moskul G.A., Abramchuk A.V., Pashinova N.G. Krasnodar
<i>The role of reservoirs in changing the species composition of the ichthyofauna (on the example of the Kuibyshev reservoir) (Роль водохранилищ в изменении видового состава ихтиофауны (на примере Куйбышевского водохранилища))</i>	Shakirova F.M., Latypova V.Z., Stepanova N.Yu., Tereshchenko V.G., Anokhina O.K., Severov Yu.A. Kazan
<i>Influence of IR radiation on the process of phytoremediation of copper by eichhornia (Влияние ИК-излучения на процесс фиторемедиации меди по эйхорнии)</i>	Politaeva N.A., Olshanskaya L.N., Ovchinnikov F.A., Sverguzova S.V. St.Petersburg
<i>Efficiency of an alternative LED-based grow light system (Эффективность альтернативной светодиодной световой системы)</i>	Kulikova E.G., Efremova S.Yu., Politaeva N., Smyatskaya Y. St.Petersburg
<i>Aquabiotechnology of directed cultivation of microalgae Chlorella sorokiniana biomass (Аквабиотехнология направленного культивирования микроводорослей Chlorella sorokiniana biomass)</i>	Bazarnova Yu.G., Kuznetsova T., Trukhina E. St.Petersburg
<i>Assessment of the quality of fish habitat in the area of Ulyanovsk CHPP-1 (Оценка качества среды обитания рыб в районе Ульяновской ТЭЦ-1)</i>	Govorkova L.K. Kazan
<i>Modification of the temperature condition of the basin-cooler in the energy object coverage (Изменение температурного режима водоема-охладителя в зоне действия объекта энергетики)</i>	Gordeeva M.E., Zanozeev R.V. Kazan
<i>Integrated use of lake-type basin-coolers for recreational purposes (Интегрированное использование водоемов-охладителей озерного типа в рекреационных целях)</i>	Gordeeva M.E. Kazan

<i>Features of the physicochemical water state of reservoirs of energy facilities (Особенности физико-химического состояния вод водоемов объектов энергетики)</i>	Kalayda M.L., Gordeeva M.E. Kazan
<i>About heat supply schemes for settlements and city districts</i>	Mukhametova L.R., Akhmetova I .G., Fedukhin A .V., Makoev S .O., Kalyutik A. A. Kazan, St.Petersburg
<i>Decrease of pressure losses in elbow fittings of ventilation systems of thermal power plant buildings (Снижение потерь давления в отводах вентиляционных систем зданий ТЭС)</i>	Ziganshin A.M., Beljaeva E.E., Logachev K.I., Averkova O.A. Kazan, Belgorod
<i>The study of the temperature field in pebble beds with volumetric heating and radial flow of coolant (Изучение температурного поля в галечных пластах с объемным нагревом и радиальным потоком хладагента)</i>	Smorchkova Yu.V., Varava A.N., Dedov A.V., Zakharenkov A.V., Komov A.T. Moscow
<i>Increasing the energy efficiency of the cycle of heat treatment of aluminum ingots (Повышение энергоэффективности цикла термической обработки алюминиевых слитков)</i>	Gorshenin A.S., Rakhimova J.I., Krasnova N.P. Samara
<i>The Fourier-T method to Solve the Heat Transfer Problem in Combustion Chambers of Various Configurations; (Метод Фурье-Т при решении задачи теплопереноса в камерах сгорания различных форм)</i>	Toropov E.V., Lymbina L.E. Chelyabinsk
<i>Analysis of the change impact in the share of generation from HPPs in the structure of the unified power system energy balance to residential tariff (Анализ влияния изменений на долю генерации от ГЭС в структуре энергетического баланса единой энергетической системы до тарифа на жилую недвижимость)</i>	Novikova O.V., Grushkin A.N., Khrebtchenko I.S., Yudina N.A. St.Petersburg
<i>Prospects for the rational use of the resource potential of the Russian hydropower engineering (Перспективы рационального использования ресурсный потенциал российского гидроэнергетика)</i>	Novikova O.V., Kamenik L.L., Furtatova A.S., Denisova P.I., Dunaeva T.Y. St.Petersburg
<i>Substantiation of the need for long-term planning of hydropower development as an element of energy management in Russia (Обоснование необходимости долгосрочного планирования развитие гидроэнергетики как элемент энергии управления в России)</i>	Novikova O.V., Kamenik L.L., Furtatova A.S., Denisova P.I., Livshits S.A. St.Petersburg
<i>Influence of the different oxidizers on the composition of sulfur products at bitumen gasification process(Влияние различных окислителей на состав продуктов серы при процессе газификации битума)</i>	Ermolaev D.V. Kazan
<i>Experimental and numerical studies in elaboration the multi-cyclone with filter cells to processing of flue-gases of coal-fired and incineration power plants" (Экспериментальные и численные исследования по разработке мультициклона с фильтрующими элементами для обработки дымовых газов угольных электростанций)</i>	Belyaeva G.I., Ziganshin M.G., Sukhov R.D. Kazan

<i>Электрошлаковый подогрев поверхностей деталей при наплавке защитных покрытий методом погружения</i>	Федяев В.Л., Осипов П.П., Беляев А. В., Сироткина Л.В. Kazan
<i>Деформации и усилия при сжатии сферической частицы</i>	Федяев В.Л., Халиулин В.И., Фасхутдинов М.Х. Kazan
<i>Влияние ультразвуковой обработки на сорбционные свойства продукта пиролиза иловых осадков</i>	Насыров И.А., Маврин Г.В., Шайхиеви И.Г., Терентьева В.В. Naberezhnye Chelny
<i>Формирование и свойства динамической мембраны ультрафильтрации</i>	Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Naberezhnye Chelny
<i>Развитие и энергоэффективность СПГ отрасли России</i>	Кетоева Н.Л., Орлова Е.С. Podolsk
<i>Лабораторная проверка технической эффективности моющих реагентов для химических очисток от отложений экранных труб паровых котлов</i>	Федорова А.Ю., Бушуев Е.Н. Kazan
<i>Numerical modeling of energy efficient exhaust orifices and hoods in ventilation and air conditioning systems in buildings and facilities of thermal power plants (Численное моделирование энергоэффективных вытяжных отверстий и зонтов в системах вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений ТЭС)</i>	Ziganshin A.M., Batrova K. E., Logachev K.I., Mingazeeva D.N. Kazan
<i>Selection of optimum inclination angle of a nozzle at circulatory heating of fuel oil in the RVS-3000 tank (Выбор оптимального угла наклона сопла при циркуляционном нагреве мазута в баке RVS-3000)</i>	Kamalov R.F., Karaeva J.V., Vildanov R.R. Kazan
<i>Hydrodynamics of the process of mixing displacement petroleum supercritical carbon dioxide from homogeneous oil reservoir (Гидродинамика процесса смешивающегося вытеснения нефти сверхкритическим диоксидом углерода из однородного нефтяного пласта)</i>	Zakiev I.D., Muhammadiev A.A., Radaev A.V., Sabirzyanov A.N., Shakirov A.N., Plokhonnikov S.P. Kazan
<i>Investigation of calcium carbonate precipitation in the presence of scale inhibitors (Исследование осаждения карбоната кальция в присутствии антискалантов)</i>	Какуркин Н.П., Пудова Н.Е., Малашенко А.А., Перунова Е.А. Moscow

