

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ И  
ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН

ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РАН

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО НЕТРАДИЦИОННЫМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ  
ЭНЕРГИИ ОЭММПУ РАН

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ГЕОТЕРМИИ

## ПРОГРАММА

### IV Международной конференции «Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы»

*посвященной 35-летию  
Института проблем геотермии ДНЦ РАН*



Махачкала 2015

Отделение ЭММПУ РАН и Институт проблем геотермии ДНЦ РАН при поддержке **ФАНО России** и **Российского фонда фундаментальных исследований** проводят IV Международную конференцию **«Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы»** и VIII Школу молодых ученых **«Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов»** им. Э.Э.Шпильрайна.

Конференция посвящена **35-летию Института проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН**

Предполагается обсуждение результатов по созданию новых эффективных технологий освоения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в нашей стране и за рубежом за период 2010-2015 гг., а также современного состояния и наиболее актуальных проблем теории и прикладных аспектов использования, прежде всего геотермальной энергии в сочетании с солнечной энергией, энергией ветра и тепловыми насосами.

### **Основные направления работы конференции:**

- Роль ВИЭ в топливно-энергетическом балансе.
- Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики.
  - Новые геотермальные проекты в России.
  - Теплофизические свойства геотермальных флюидов.
  - Бинарные геотермальные электрические станции (ГеоЭС). Теплофизические исследования высокоэффективных низкокипящих рабочих агентов.
  - Комплексное использование геотермальных ресурсов. Локальное тепло- и горячее водоснабжение городов и поселков на основе геотермальных ресурсов.
  - Геотермальные теплонасосные системы теплоснабжения.
  - Геотермальные резервуары, методы их локализации и исследования.
  - Моделирование процессов теплопереноса в геотермальных системах.
- Комбинированные энергетические технологии, сочетающие геотермальную энергию и другие ВИЭ.
- Энергетика и окружающая среда.
- Экономика использования ВИЭ для энергоснабжения.

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

#### **Председатель Программного комитета:**

**Лагарьков А.Н.** - академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, академик РАН

#### **Заместители Председателя Программного комитета:**

**Алхасов А.Б.** - директор Института проблем геотермии ДНЦ РАН

**Попель О.С.** - председатель Научного совета РАН по нетрадиционным возобновляемым источникам энергии, заместитель директора ОИВТ РАН

## **Члены Программного комитета:**

- Абдурахманов Г.М.** - директор Института прикладной экологии, декан эколого-географического факультета Дагестанского государственного университета
- Алексеев С.В.** - директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, член-корр. РАН
- Алиев Р.М.** - генеральный директор ОАО «Геотермнефтегаз»
- Амирханов Х.А.** - председатель Дагестанского научного центра РАН, чл.-корр. РАН
- Батенин В.М.** - советник Объединенного института высоких температур РАН, чл.-корр. РАН
- Гамзатов Т.Г.** - директор Дагестанского филиала «ОАО РусГидро»
- Зейгарник В.А.** - заместитель директора Объединенного института высоких температур РАН
- Исмаилов Т.А.** - ректор Дагестанского государственного технического университета
- Магомедов М-Р.Д.** - директор Прикаспийского института биоресурсов ДНЦ РАН, чл.-корр. РАН
- Муртазаев А.К.** - директор Института физики ДНЦ РАН, член-корр. РАН
- Рабданов М.Х.** - ректор Дагестанского государственного университета
- Рамазанов А.Ш.** - декан химического факультета Дагестанского государственного университета
- Томаров Г.В.** - генеральный директор ЗАО «Геотерм-М»
- Черкашин В.И.** - директор института геологии ДНЦ РАН

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель Оргкомитета:**

- Алхасов А.Б.** - директор Института проблем геотермии ДНЦ РАН

### **Члены Оргкомитета:**

- Абдурахманов Г.М.** - директор Института прикладной экологии, декан эколого-географического факультета ДГУ
- Алишаев М.Г.** - заведующий отделом Института проблем геотермии ДНЦ РАН
- Баранов Д.А.** - заведующий кафедрой Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ)
- Гафуров М.М.** - заместитель председателя Дагестанского научного центра РАН
- Зайченко В.М.** - заведующий лабораторией ОИВТ РАН
- Ниналалов С.А.** - ученый секретарь Института проблем геотермии ДНЦ РАН
- Кобзаренко Д.Н.** - председатель СМУ Института проблем геотермии ДНЦ РАН
- Мейланов Р.П.** - заместитель директора Института проблем геотермии ДНЦ РАН
- Рамазанов А.Ш.** - декан химического факультета Дагестанского государственного университета

## **Общая информация**

### **Место проведения:**

Международная конференция и Школа проводятся в г. Махачкала, конференц-зале Института проблем геотермии ДНЦ РАН по адресу просп. Шамиля, 39А

### **Приезд, отъезд и проживание участников**

Заезд участников 20 сентября. В этот день в аэропорту и на железнодорожном вокзале г. Махачкала участников научной школы будут встречать члены оргкомитета. Размещение участников будет производиться в гостинице «Спортивная».

Оргкомитет не заказывает обратные билеты.

### **Регистрация участников и гостей конференции**

21 сентября 9:00-10:00 -в вестибюле административного корпуса Института проблем геотермии ДНЦ РАН по адресу просп. Шамиля, 39А

### **Координатор Конференции и Школы:**

**Мейланов Р.П.** – зам. директора Института проблем геотермии  
тел.: (8722) 62-93-15

### **Руководители рабочих групп:**

**Ниналалов С.А.** – ученый секретарь Института проблем геотермии,  
**Кобзаренко Д.Н.** – председатель СМУ Института проблем геотермии  
тел.: (8722) 62-45-97

### **Информация для докладчиков:**

Организационный комитет информирует участников, что Конференция и Школа вызвали большой интерес: получено 110 докладов. Оргкомитет принял решение включить в программу работы секций форумов 97 докладов и презентаций: остальная часть докладов и сообщений планируется к представлению в виде стендовых. Продолжительность презентации – 15 минут. Для презентации докладов и выступлений участникам будет предоставлен проектор и компьютер с программным обеспечением MS Power Point. Презентация должна быть записана в формате MS Power Point для Office 2007, 2010 и т.д. ***Авторы должны предоставить свои презентации Оргкомитету во время регистрации.***

**ПРОГРАММА**  
**IV Международной конференции**  
**«Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы»**  
**и VIII Школы молодых ученых**  
**«Актуальные проблемы возобновляемых энергоресурсов» им.Э.Э.Шпильрайна**

**Понедельник, 21.09.2015 10:00 – 13:00**

**Пленарное заседание. Открытие конференции**

Вступительное слово:

**Алхасов А.Б.** – Директор ИПГ ДНЦ РАН

Приветствия в адрес Конференции и Школы

Выступления:

**Алхасов А.Б.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

НАУЧНАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ  
ГЕОТЕРМИИ

**Томаров Г.В.**

***ООО «Геотерм-ЭМ» (Москва)***

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ

**Безруких П.П., Безруких П.П.(мл)**

***ОАО ЭИ им. Г.М.Кржинановского (Москва), ПАО «Лукойл» (Москва)***

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕТРОСТАНЦИЙ МИРА

**Алексеев С.В., Низовцев М.И.**

***ИТ СО РАН (Новосибирск)***

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЕТРОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

**Алхасов А.Б., Антропов А.П., Зайченко В.М., Качалов В.В., Чернявский А.А.**

***ИПГ ДНЦ РАН, Минобнауки РФ (Москва), Ростовтеплоэлектропроект***

***(Ростов-на-Дону), ОИВТ РАН (Москва)***

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И  
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

**Мейланов Р.П.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ТЕРМОДИНАМИКА В ДРОБНОМ ИСЧИСЛЕНИИ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ К  
ЗАДАЧАМ ГЕОТЕРМИИ

**Рамазанов А.Ш., Атаев Д.Р., Каспарова М.А.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД  
ХЛОРИДНОГО ТИПА С ПОЛУЧЕНИЕ СОЛЕЙ ЛИТИЯ И ДРУГИХ  
МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

**Закиров Д.Г., Рюмкин А.А., Мухамедшин М.А.**

**ГИ УрО РАН (Пермь), ПАО «Уралкалий» (Березники)**

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ ОТ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ТЕПЛА ОТ  
ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ, ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ, АЭРОТЕРМАЛЬНЫХ И  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГОРНО-РУДНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Алхасов А.Б., Алиев Р.М., Бадавов Г.Б., Чернявский А.А.**

**ИПГ ДНЦ РАН, ООО «Геотермнефтегаз»,**

**Ростовтеплоэлектропроект (Ростов-на-Дону)**

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

**Алишаев М.Г.**

**ИПГ ДНЦ РАН**

ВЛИЯНИЕ РАЗНОСТИ ПЛОТНОСТЕЙ И ОТНОШЕНИЯ ВЯЗКОСТЕЙ НА  
ОХВАТ ТОЛЩИНЫ ПЛАСТА ВЫТЕСНЕНИЕМ

**Базаев Э.А., Базаев А.Р.**

**ИПГ ДНЦ РАН**

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ (ЖИДКОСТЬ  $\rightleftharpoons$  ПАР) И КРИТИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА СИСТЕМЫ Н-ПРОПАНОЛ-Н-ГЕКСАН

**Понедельник, 21.09.2015 14:00 – 17:00**

**Секция 1. Роль ВИЭ в топливно-энергетическом балансе.**

**Руководители секции: д.т.н. Попель О.С., д.ф.-м.н. Мейланов Р.П.**

**Тарасенко А.Б., Попель О.С.**

**ОИВТ РАН (Москва)**

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

**Алхасов А.Б.**

**ИПГ ДНЦ РАН**

ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПЛАСТОВОГО  
ТИПА

**Алексеев С.В., Бородулин В.Ю., Гнатусь Н.А., Низовцев М.И.,**

**Смирнова Н.Н.**

**ИТ СО РАН (Новосибирск)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ  
ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

**Бабаев Б.Д.**

**ДГУ**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И НЕКОТОРЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**Антропов А.П., Зайченко В.М., Качалов В.В., Чернявский А.А.**  
*Минобрнауки РФ (Москва), ОИВТ РАН (Москва),*  
*Ростовтеплоэлектропроект (Ростов-на-Дону)*  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ УДАЛЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА БАЗЕ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ С ВОДОРОДНЫМ  
АККУМУЛИРОВАНИЕМ

**Агаларов А.М.-З., Гусейнов М.М., Гаджимурадов Т.А.**  
*ИФ ДНЦ РАН*  
ЭНЕРГИЯ ВОЛН КАСПИЯ – СЕГМЕНТ МОРСКОЙ ДОКТРИНЫ РОССИИ

**Нефедова Л.В., Иванов М.Г.**  
*МГУ им.М.В.Ломоносова (Москва)*  
ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КЕНИИ - РЕСУРСЫ, СОСТОЯНИЕ,  
ПЕРСПЕКТИВЫ

**Доржиев С.С., Базарова Е.Г.**  
*ФГБНУ ВИЭСХ (Москва)*  
ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЙОНОВ С МАЛЫМ  
ВЕТРОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

**Доржиев С.С., Базарова Е.Г.**  
*ФГБНУ ВИЭСХ (Москва)*  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
УСТАНОВКИ

**Доржиев С.С., Базарова Е.Г.**  
*ФГБНУ ВИЭСХ (Москва)*  
УСКОРИТЕЛИ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВЕТРОВЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ ВЭУ В  
РАЙОНАХ С МАЛОЙ УДЕЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ

**Гурбанов А.Г., Газеев В.М., Лексин А.Б., Цуканова Л.Е., Кусраев А.Г.,  
Лолаев А.Б., Оганесян А.Х., Хузмиев И.К., Гассиева О.И.**  
*ИГЕМ РАН (Москва), ВНЦ РАН (Владикавказ), ЮФУ (Ростов-на-Дону)*  
ПОДГОТОВКА ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЕОТЭС НА  
ЭНДОГЕННОМ ВОЗОБНОВЛЯЕМОМ ИСТОЧНИКЕ ТЕПЛА НА СЕВЕРНЫХ  
ОТРОГАХ ВУЛКАНА КАЗБЕК В ВЕРХОВЬЯХ Р.ГЕНАЛДОН

**Саннин А.Ю.**  
*МГУ им.М.В.Ломоносова (Москва)*  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В КРЫМУ В ПЕРЕХОДНОЙ ПЕРИОД

**Мифтахова Л.Х., Усманов Р.А., Абдулагатов И.М., Зарипов З.И.,  
Гумеров Ф.М., Алишаев М.Г.**  
*КНИТУ (Казань), ИПГ ДНЦ РАН, НИСТ (Боулдер, США)*  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТОЧНОГО РЕАКТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ  
УСЛОВИЯХ

**Секция 3. (Заседание №1) Комбинированные энергетические технологии, сочетающие геотермальную энергию и другие ВИЭ.**

**Руководители секции:** д.т.н. Зайченко В.М., д.т.н. Алишаев М.Г.

**Саркаров Р.А., Белан С.И., Гусейнов Н.М.**

*МФ ООО «Газпром проектирование»*

КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ И ТЕРМОМИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Зайченко В.М., Кузмина Ю.С., Сычев Г.А.**

*ОИВТ РАН (Москва)*

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

**Кузмина Ю.С., Сычев Г.А.**

*ОИВТ РАН (Москва)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОГРЕВА ГРАНУЛИРОВАННОГО ТОПЛИВА ИЗ БИОМАССЫ В ПРОЦЕССЕ ТОРРЕФИКАЦИИ

**Зайченко В.М., Косов В.Ф., Ларина О.М.**

*ОИВТ РАН (Москва)*

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМ НА МЕСТНЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ТОПЛИВНЫХ РЕСУРСАХ

**Зайченко В.М., Молчанов Д.А., Торчинский В.М.**

*ОИВТ РАН (Москва)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО ФЛЮИДА НА ПРИМЕРЕ БИНАРНОЙ СМЕСИ «МЕТАН-ПЕНТАН»

**Бабаев Б.Д., Шевердиев Р.П.**

*ДГУ*

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЧАСТНОГО ДОМА И ЭКОНОМИЯ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Доржиев С.С., Базарова Е.Г.**

*ФГБНУ ВИЭСХ (Москва)*

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЭТАНОЛА ИЗ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

**Дибиров Я.А., Искендеров Э.Г., Зейналов М.Ш.**

*Ф ОИВТ РАН*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ

**Алхасов А.Б., Дибиров М.Г., Дибирова З.Г.**

*ИПГ ДНЦ РАН, Ф ОИВТ РАН*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНО-ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ



**Зайченко В.М., Косов В.Ф., Лавренов В.А.**

***ОИВТ РАН (Москва)***

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ  
БИОМАССЫ В СИНТЕЗ ГАЗ МЕТОДОМ ДВУХСТАДИЙНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ  
КОНВЕРСИИ

**Смыгалина А.Е., Иванов М.Ф., Зайченко В.М.**

***ОИВТ РАН (Москва)***

ПОДАВЛЕНИЕ ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ,  
РАБОТАЮЩИХ НА ВОДОРОДЕ, ПОСРЕДСТВОМ ДОБАВЛЕНИЯ  
НИЗКОАКТИВНЫХ КОМПОНЕНТ К ТОПЛИВУ

**Чернова Н.И., Киселева С.В., Зайцев С.И.**

***МГУ им.М.В.Ломоносова (Москва)***

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ НЕТРАДИЦИОННОГО  
СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА И СОПУТСТВУЮЩИХ  
ПРОДУКТОВ

**Вердиев Н.Н., Арбуханова П.А., Вердиева З.Н., Омарова З.М.,**

**Магомедбеков У.Г.**

***Ф ОИВТ РАН, ДГУ***

ГАЛОГЕНИДНО-СУЛЬФАТНЫЕ СМЕСИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК  
ТЕПЛОАКОПИТЕЛИ

**Вторник, 22.09.2015 14:00 – 17:00**

**Секция 3. (Заседание №2) Комбинированные энергетические технологии,  
сочетающие геотермальную энергию и другие ВИЭ.**

**Руководители секции: д.т.н. Зайченко В.М., д.т.н. Алишаев М.Г.**

**Абдуллаев М.А., Алхасов А.Б.**

***ИФ ДНЦ РАН, ИПГ ДНЦ РАН***

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУСТОРОННЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ  
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ  $\text{CuInSe}_2 - \text{CdS} - \text{AgInS}_2$

**Каллаев С.Н., Омаров З.М., Митаров Р.Г., Гаджиев Г.Г., Резниченко Л.А.,**

**Ферзиллаев Р.М.**

***ИФ ДНЦ РАН***

ТЕПЛОЕМКОСТЬ ФЕРРИТА ВИСМУТА  $\text{BiFeO}_3$  ЛЕГИРОВАННЫЙ  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ La, Eu, Ho

**Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К.**

***ИФ ДНЦ РАН***

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ  $\text{ZnO}/\text{Zn}$  В ПРОЦЕССАХ СИНТЕЗА  
НАНОПОРОШКОВ Zn, СЛОЕВ  $\text{ZnO}$  И В СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

**Секция 2. (Заседание №1) Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики.**

**Руководители секции:** д.т.н. Базаев А.Р., д.ф.-м.н. Рамазанов М.М.

**Abdulagatov I.M., Abdulagatova Z.Z., Kallaev S.N., Magomedov M.-R.M., Abdullaev Kh.Kh., Ranjith P.G.**

***ИПГ ДНЦ РАН, НИСТ (Боулдер, США), ИФ ДНЦ РАН, DCE MU (Австралия)***  
THERMAL EXPANSION COEFFICIENT MEASUREMENTS AND DENSITY OF SANDSTONE AT HIGH TEMPERATURES

**Магомедов М.Н.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

О СВОЙСТВАХ ВЕЩЕСТВА ПРИ *P-T*-УСЛОВИЯХ ЯДРА ЗЕМЛИ

**Магомедов М.Н.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

О НАНОСТРУКТУРИРОВАНИИ И ТЕКУЧЕСТИ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СЖАТИЯХ

**Рамазанов М.М., Алхасова Д.А.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ О РАДИАЛЬНО СИММЕТРИЧНОМ ТЕЧЕНИИ ПАРОВОДЯНОЙ СМЕСИ В ГЕОТЕРМАЛЬНОМ ПЛАСТЕ

**Каракин А.В., Рамазанов М.М.**

***ВНИИгеосистем МПР РФ (Москва), ИПГ ДНЦ РАН***

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЯВЛЕНИЙ В МОДЕЛИ ГИДРОРАЗРЫВА

**Рамазанов М.М.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

КРИТЕРИЙ ОТСУТСТВИЯ КОНВЕКЦИИ В БИНАРНОЙ СМЕСИ СЖИМАЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

**Алишаев М.Г.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОЛНЫ В ПОЧВО-ГРУНТЕ С УЧЁТОМ ИСПАРЕНИЯ КАПИЛЛЯРНО СВЯЗАННОЙ ВОДЫ И КОНДЕНСАЦИИ ПОЧВЕННОГО ВОЗДУХА

**Алишаев М.Г.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСХОДА ТРУБОК НЕКРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

**Гусейнов А.А.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ВАРИАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В СЛЮДАХ КАК ОТРАЖЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЕГИДРОКСИЛАЦИИ

**Секция 2. (Заседание №2) Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики.**

**Руководители секции:** д.т.н. Базаев А.Р., д.ф.-м.н. Рамазанов М.М.

**Магомедов Ш.А., Мамаев О.А., Магомедов А.Ш., Чупалаев Ч.М., Расулов Г.С.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО ИЗОТОПНОМУ СОСТАВУ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА ВОДЫ

**Магомедов Ш.А., Мамаев О.А., Магомедов А.Ш.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗРЕЛОСТИ НЕФТИ ПО ИЗОТОПНОМУ СОСТАВУ УГЛЕРОДА МЕТАНА

**Азизов А.А.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА ЗАКАЧКУ ОТ ВЯЗКОСТИ ОТРАБОТАННОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

**Магомедов Р.А.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ФРАКТАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Ахмедов Э.Н., Мейланов Р.Р.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ В ПЛАСТЕ ПРИ НЕЛОКАЛЬНОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

**Магомедов М.М.-Ш.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

ВЯЗКОСТЬ ВОДНО-СОЛЕВОЙ СИСТЕМЫ  $KCl+H_2O$

**Алхасова Д.А.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

**Алхасова Д.А., Алхасов Б.А.**  
***ИПГ ДНЦ РАН***

КОМБИНИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

**Вердиев М.Г., Вердиева З.М., Набиев Ш.Ш.**  
***ИПГ ДНЦ РАН, МГТУ им.Баумана (Москва)***

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СТРУКТУРЫ ДИСПЕРСНЫХ ПОТОКОВ ЖИДКОСТЕЙ И ИХ ЧАСТИЦ ОТ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

**Шихахмедова Д.П., Дворянчиков В.И., Джаватов Д.К.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ИЗОХОРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ

**Рамазанов Г.М.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ:  
КРАТКИЙ ОБЗОР

**Булгакова Н.С., Гаджимагомедова С.Р.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ  
КОНВЕКЦИИ С АДСОРБЦИЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

**Карабекова Б.К., Базаев А.Р.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СМЕСЕЙ ВОДА–АЛИФАТИЧЕСКИЙ СПИРТ,  
КАК ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАБОЧИХ ВЕЩЕСТВ ТЕПЛОЭНЕРГОУСТАНОВОК

**Карабекова Б.К., Базаев А.Р.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМ ВОДА–  
АЛИФАТИЧЕСКИЙ СПИРТ ПО ДАННЫМ  $P, \rho, T, X$ - ИЗМЕРЕНИЙ

**Ниналалов А.И., Ниналалов С.А.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗА В  
ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

**Ниналалов А.И., Ниналалов С.А., Хазамов Г.О.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ТРЕЩИННОГО ПЛАСТА ПРИ ЗАКАЧКЕ В НЕГО  
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

**Среда, 23.09.2015 14:00 – 17:00**

**Секция 2. (Заседание №3) Состояние и перспективы развития геотермальной  
энергетики.**

**Руководители секции: д.т.н. Базаев А.Р., д.ф.-м.н. Рамазанов М.М.**

**Джаватов Д.К.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ГЕОЭС НА БАЗЕ  
ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ

**Щербуль З.З.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ НА  
ТЕПЛООБМЕН В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ЗЕМЛИ

**Джаппаров Т.А., Базаев А.Р.**

***ИПГ ДНЦ РАН***

ОЦЕНКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СМЕСЕЙ ВОДА–АЛИФАТИЧЕСКИЙ СПИРТ

**Рамазанова А.Э., Заричняк Ю.П., Эмиров С.Н.**

***ИПГ ДНЦ РАН, НИУИТМО (С.-Петербург)***

ОЦЕНКА ЛУЧИСТОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОРИСТЫХ ПЕСЧАНИКОВ

**Ахмедов Г.Я., Шапиев Г.Ш.**

***ДГТУ, ИПГ ДНЦ РАН, ДГУ***

О ВЛИЯНИИ ГИДРОДИНАМИКИ ПОТОКА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВО КОНТРОЛЯ СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

**Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С.**

***ДГТУ, ИПГ ДНЦ РАН***

ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ УТИЛИЗАЦИИ ПОПУТНЫХ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ

**Абдурашидова А.А., Базаев А.Р.**

***ИПГ ДНЦ РАН, ДПТУ***

ЭНТАЛЬПИЯ ГОМОГЕННЫХ СМЕСЕЙ ВОДА–АЛИФАТИЧЕСКИЙ СПИРТ

**Оракова С.М., Расулов С.М., Абдулагатов И.М.**

***ИФ ДНЦ РАН***

ПАРАМЕТР КРИЧЕВСКОГО И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕСКОНЕЧНО РАЗБАВЛЕННОЙ СМЕСИ ВОДА+Н-ГЕКСАН

**Маммаев О.А., Курбанова Л.М., Гусейнова А.Ш., Маммаев Б.О.**

***ИПГ ДНЦ РАН, ИГ ДНЦ РАН***

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

**Usmanov R.A., Mazanov S.V., Gabitova A.R., Miftakhova L.Kh., Gumerov F.M.,**

**Zaripov Z.I., Musin R.Z., Abdulagatov I.M.**

***КНИТУ (Казань), ИПГ ДНЦ РАН, НИСТ (Боулдер, США)***

NON-CATALYTIC TRANSESTERIFICATION KINETICS OF RAPESEED OIL TO BIODIESEL FUEL IN SUPERCRITICAL ETHANOL

**Гусейнов Г.Г.**

***ИФ ДНЦ РАН***

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ

**Гусейнов Г.Г.**

***ИФ ДНЦ РАН***

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

**Темиров В.Г., Саркаров Р.А., Белан С.И., Гусейнов Н.М.**

***МФ ООО «Газпром проектирование»***

**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ФОНДА СКВАЖИН И КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ  
СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Четверг, 24.09.2015 10:00 – 13:00**

**Секция 4. (Заседание №1) Энергетика и окружающая среда.**

**Руководители секции: д.б.н. Абдурахманов Г.М., д.х.н. Рамазанов А.Ш.**

**Аливердиев А.А., Batani D., Амирова А.А., Benocci R., Dezulian R., Krousky E.,  
Pfeifer M., Skala J., Dudzak R., Jakubowska K.**

***ИПГ ДНЦ РАН, ДГУ и др.***

**О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ЛАЗЕРНОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ  
КОМПОЗИТНОЙ МИШЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ СО СЛОЖНЫМ  
ФОКАЛЬНЫМ ПЯТНОМ**

**Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Умарова Б.Я., Кадиева Д.И.,  
Мирзоева С.Н., Самудов Ш.М.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

**МАТЕРИАЛЫ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ АРТЕЗИАНСКИХ  
САМОИЗЛИВАЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКОВ НОГАЙСКОГО РАЙОНА РД**

**Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Умарова Б.Я., Кадиева Д.И.,  
Арзулума И.Р.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И ДИНАМИКА СЕЗОННЫХ  
АСПЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАЯКЕНТСКОЙ  
ГРУППЫ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД**

**Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Умарова Б.Я., Кадиева Д.И.,  
Камилова Х.М.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ  
БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ  
ДВУДОЛЬНЫХ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАЯКЕНТСКОЙ ГРУППЫ  
ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД**

**Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Умарова Б.Я., Кадиева Д.И., Гамзаев Д.З.**

***ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН***

**РОЛЬ САМОИЗЛИВАЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКОВ КИЗИЛЮРТОВСКОГО  
РАЙОНА В ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ**

**Рамазанов М.М., Каракин А.В.**

***ИПГ ДНЦ РАН, ВНИИгеосистем МПР РФ (Москва)***

**О РАЗРЕШЕНИИ ПАРАДОКСА КОНКРЕЦИЙ НА ДНЕ ОКЕАНА**

**Алхасов Б.А., Исмаилов Э.Ш., Рабаданов Г.А., Гашимова Э.Д.**  
**ИПГ ДНЦ РАН**  
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ БИОМАССЫ  
РАСТЕНИЙ

**Алхасов Б.А., Исмаилов Э.Ш., Рабаданов Г.А., Гашимова Э.Д.**  
**ИПГ ДНЦ РАН**  
ОЦЕНКА БИОМАССЫ РАСТЕНИЙ ДАГЕСТАНА КАК АЛЬТЕРНАТИВНОГО  
ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ

**Свешникова Д.А., Кунжуева К.Г.**  
**ИПГ ДНЦ РАН**  
КИНЕТИКА СОРБЦИИ ИОНОВ РЕДКИХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ  
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АКТИВИРОВАННЫМИ УГЛЯМИ. 1 ДИФFUЗНАЯ  
КИНЕТИКА

**Свешникова Д.А., Кунжуева К.Г.**  
**ИПГ ДНЦ РАН**  
КИНЕТИКА СОРБЦИИ ИОНОВ РЕДКИХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ  
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АКТИВИРОВАННЫМИ УГЛЯМИ. 2 ХИМИЧЕСКАЯ  
КИНЕТИКА

**Десятов А.В., Попель О.С., Тарасенко А.Б.**  
**РХТУ им. Д.И.Менделеева, ОИВТ РАН (Москва)**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ДЛЯ  
ОБЕССОЛИВАНИЯ ВОДЫ

**Абдуллаев А.А.**  
**ИПГ ДНЦ РАН**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЕ  
СТРУКТУРОЙ ПУТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

**Четверг, 24.09.2015 14:00 – 16:00**

**Секция 4. (Заседание №2) Энергетика и окружающая среда.**  
**Руководители секции:** д.б.н. Абдурахманов Г.М., д.х.н. Рамазанов А.Ш.

**Ахмедов М.И., Старцев А.Н.**  
**МФ ООО «Газпром проектирование», ИПГ ДНЦ РАН,**  
**ИК СО РАН (Новосибирск)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ  
КОНВЕРСИИ СЕРОВОДОРОДА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРАКТИЧЕСКОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ВИЭ, В НЕФТЕ- И ГАЗОХИМИИ

**Ахмедов М.И.**  
**МФ ООО «Газпром проектирование»**  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
ЙОДА И БРОМА ИЗ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД

**Бабаев А.А., Алиев А.Р., Теруков Е.И., Алиев З.А., Андроников Д.А., Малевский Д.А.**

***ИФ ДНЦ РАН, ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН (Санкт-Петербург)***  
ТЕСТОВАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ НА ОСНОВЕ  
МИКРОМОРФНОГО И КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ

**Бабаев А.А., Алиев А.Р., Теруков Е.И.**

***ИФ ДНЦ РАН, ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН (Санкт-Петербург)***  
ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ЛАБОРАТОРНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ  
КОМПЛЕКС

**Абдулмуталимова Т.О., Рамазанов О.М.**

***ИГ ДНЦ РАН, ИПГ ДНЦ РАН***  
МЫШЬЯКОВИСТОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ ПИТЬЕВЫХ ВОД И  
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

**Кобзаренко Д.Н., Камилова А.М., Газанова Н.Ш.**

***ИПГ ДНЦ РАН***  
ИЗУЧЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУНКЦИЕЙ MORLET  
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ – СКОРОСТЕЙ ВЕТРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ  
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

**16:00-17:00** Дискуссия по докладам

**17:00-18:00** Заключительное заседание. Подведение итогов.  
Заккрытие конференции.

**Стендовые доклады 21 – 24 сентября**

**Сулейманов М.Ж.**

***ОИВТ РАН (Москва)***  
РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ СОЛНЕЧНОЙ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ АККУМУЛЯЦИОННОГО ТИПА В  
ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

**Дворянчиков В.И., Джаватов Д.К., Искендеров Э.Г., Рабаданов Г.А., Шихахмедова Д.П.**

***ИПГ ДНЦ РАН, ДГУ, ФОИВТ РАН***  
ИЗОХОРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ХЛОРИДА МАГНИЯ

**Саркаров Р.А., Белан С.И., Гусейнов Н.М.**

***МФ ООО «Газпром проектирование»***  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ  
МЕТАНОЛСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД



**Искендеров Э.Г., Омарова С.М., Вердиева З.Н., Казанбеков В.Р.**  
*Филиал ОИВТ РАН, МАМИ(Москва), ДГУ*  
СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Расулов С.М., Исаев И.А., Оракова С.М.**  
*ИФ ДНЦ РАН*  
ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ В ВОДОУГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМАХ

**Андрееенко Т.И., Киселева С.В., Шакун В.П.**  
*МГУ им.М.В.Ломоносова (Москва)*  
ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ РЕГИОНОВ РОССИИ: ДАГЕСТАН

**Свалова В.Б.**  
*ИГЭ РАН (Москва)*  
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Велицко В.В.**  
*ООО "ОЦР Технологии" (Москва)*  
ПРЯМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКИПЯЩИХ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД В ВАКУУМНЫХ БЕСФРЕОНОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ

**Прохоров А.И., Байрамов А.М.**  
*Российская Инженерная Академия (Москва)*  
МАЛЫЕ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ – СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

**Гаркушин И.К., Колядо А.В., Шамитов А.А.**  
*СамГТУ (Самара)*  
ПОСТРОЕНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЕ ДОДЕКАН – ЦИКЛОДОДЕКАН – ДОКОЗАН

**Осадчий Г.Б.**  
*Инженер-изобретатель (Омск)*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РОССИИ

**Осадчий Г.Б.**  
*Инженер-изобретатель (Омск)*  
ВОЗМОЖНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ БИОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

**Амадиева Н.А.**  
*ИСЭИ РАН*  
ПОТЕНЦИАЛ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН И СКФО

## **Культурная программа**

- 22 сентября - Экскурсия в музеи и выставочные залы г.Махачкалы
- 23 сентября - Экскурсия на полигон «Солнце» НИПЦ филиал ОИВТ РАН



27-28 октября 2015 года в Центре международной торговли в Москве состоится мероприятие Международного Конгресса REENCON-XXI «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность».

Конгресс создан по инициативе Российской академии наук, Национального Исследовательского Университета Высшая Школа Экономики и Международного центра устойчивого энергетического развития под эгидой ЮНЕСКО, как крупнейшая в России постоянно действующая профессиональная междисциплинарная площадка для выявления перспективных тенденций развития возобновляемой энергетики, разработки рекомендаций и предложений для государственных органов по поддержке и развитию научных исследований и обоснованного практического применения ВИЭ.

В этом году более 200 делегатов из России, стран СНГ и дальнего зарубежья соберутся на Конгресс для обсуждения:

- новейших тенденций в развитии экологически чистой энергетики, эффективных инновационных технологических направлений в использовании ВИЭ и систем аккумулирования энергии, определяющих формирование нового технологического уклада в мировой энергетике;
- новых условий и вызовов и обусловленной ими роли, цели и масштабов развития ВИЭ и накопителей энергии в становлении нового энергетического уклада в России, странах ЕАЭС и СНГ в условиях масштабного развития газовой энергетики;
- достижений и проблем в использовании ВИЭ и накопителей энергии и обмен опытом, условий развития локализации производства оборудования для ВИЭ и систем аккумулирования энергии в России, странах ЕАЭС и СНГ;
- рекомендаций для законодательной и исполнительной власти России по развитию ВИЭ;
- возможностей развития международного сотрудничества между Россией, странами ЕАЭС и СНГ, мировыми лидерами отрасли стран ЕС, ОЭСР, БРИКС, ведущими международными организациями в области ВИЭ.

В ходе Конгресса планируется проведение переговоров по вопросам организации двухстороннего и многостороннего сотрудничества по рассматриваемым темам и проектам.

Практическим итогом работы Конгресса станет доклад Правительству Российской Федерации по содействию развитию ВИЭ и систем аккумулирования энергии в России и Предложения по целям, задачам и основным направлениям поддержки и развития ВИЭ в странах ЕАЭС и СНГ.

ИП Овчинников, типография АЛЕФ  
Тираж 200 экз.