

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
V Школы молодых ученых
«Актуальные проблемы
освоения возобновляемых энергоресурсов»



Махачкала 2012

Уважаемый (ая)

Отделение ЭМПУ РАН и Институт проблем геотермии ДНЦ РАН проводит V Школу молодых ученых «**Актуальные проблемы возобновляемых энергоресурсов**» им. чл.-к. РАН Э.Э.Шпильрайна. От имени Оргкомитета приглашаем Вас принять участие в Школе, которая начинает работу 11 октября 2012 года.

Предполагается обсуждение современного состояния и наиболее актуальных проблем теории и прикладных аспектов, прежде всего геотермальной энергии в сочетании с солнечной энергией, энергией ветра и тепловыми насосами, места ВИЭ в топливно-энергетическом балансе страны и ее регионов

Основные направления работы школы

- Роль ВИЭ в топливно-энергетическом балансе.
- Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики.

Новые геотермальные проекты в России.

Теплофизические исследования геотермальных флюидов и высокоэффективных низкокипящих рабочих агентов. Бинарные геотермальные электрические станции (ГеоЭС).

Комплексное использование геотермальных ресурсов. Локальное тепло- и горячее водоснабжение городов и поселков на основе геотермальных ресурсов.

Геотермальные резервуары, методы их локализации и исследования.

Моделирование процессов тепломассопереноса в геотермальных системах.

- Комбинированные энергетические технологии, сочетающие геотермальную энергию и другие ВИЭ.
- Энергетика и окружающая среда.
- Экономика использования ВИЭ для энергоснабжения.

Общая информация

Место проведения

Школа молодых ученых проводится в г. Махачкала, конференц-зале Института проблем геотермии ДНЦ РАН по адресу просп. Шамиля, 39А

Приезд, отъезд и проживание участников

Заезд участников школы 10 октября. В этот день в аэропорту и на железнодорожном вокзале г. Махачкала участников научной школы будут встречать члены оргкомитета. Размещение участников будет производиться в гостиницах «Спортивная», «Турист».

Регистрация участников и гостей научной школы

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

Координатор Школы

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

Руководитель рабочей группы Каймаразов А.Г. - ученый секретарь

Института проблем геотермии
тел.: (8722) 62-45-97; 8-903-498-83-00

Информация для докладчиков

Организационный комитет информирует участников, что научная школа вызвала большой интерес: получено более 60 докладов. Оргкомитет принял решение включить в программу выступлений более 40 докладов: остальная часть докладов и сообщений планируется к представлению в виде стендовых. Продолжительность презентации обзорных докладов и лекций ведущих специалистов – до 25 минут, сообщений молодых ученых – до 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 2000, XP, Office 2003. *Авторы должны предоставить свои презентации Оргкомитету во время регистрации.*

ПРОГРАММА
V Школы молодых ученых
«Актуальные проблемы освоения возобновляемых
энергоресурсов»

Четверт, 11.10.2012 Конференц-зал ИПГ ДНЦ РАН	
10:00-13:00	<p>Пленарное заседание. Открытие школы</p> <p>Вступительное слово Алхасов А.Б. – директор ИПГ ДНЦ РАН</p> <p>Приветствия в адрес участников Школы</p> <p>Выступления:</p> <p>Алхасов А.Б. (ИПГ ДНЦ РАН) ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</p> <p>Попель О.С., Фортгов В.Е. (ОИВТ РАН) ОСНОВЫ КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КЛАСТЕРА ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ НА ЮГЕ РОССИИ</p> <p>Батенин В.М., Зайченко В.М., Качалов В.В. (ОИВТ РАН), Чернявский А.А. (Ростовтеплоэлектропроект) НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ЗОНЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА БАЗЕ ФИЛИАЛА ОИВТ РАН В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН</p> <p>Абдулагатов И.М. (Институт стандартов и технологий (США), ИПГ ДНЦ РАН) CROSSOVER MODELS FOR THE THERMODYNAMIC AND TRANSPORT PROPERTIES OF FLUIDS AND FLUID MIXTURES IN THE CRITICAL AND SUPERCRITICAL REGIONS-REVIEW</p> <p>Абдурахманов Г.М. (ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН) КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОТРАСЛЕЙ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА. ЭКОНОМИКА → «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» + ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА</p>

	<p>Алхасов А.Б. (ИПГ ДНЦ РАН), Баранов Д.А. (МГУИЭ), Симакин В.В. (ВЭИ), Тюхов И.И. (МГУИЭ) ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ</p> <p>Мейланов Р.П., Шабанова М.Р. (ИПГ ДНЦ РАН) К ТЕОРИИ НЕЛОКАЛЬНОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ</p> <p>Алишаев М.Г. (ИПГ ДНЦ РАН) ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА</p> <p>Базаев А.Р. (ИПГ ДНЦ РАН) КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ</p> <p>Алхасов А.Б. (ИПГ ДНЦ РАН) СЛОВО О ДРУГЕ (памяти Амадзиева А.М.)</p>
13:00-14:00	Перерыв
<p align="center">Секция 1. Доклады ведущих специалистов Сопредседатели: Мейланов А.Б., Попель О.С. Конференц-зал ИПГ ДНЦ РАН</p>	
14:00-18:00	<p>Попель О.С., Тарасенко А.Б., Фрид С.Е. (ОИВТ РАН) РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОНОМНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</p> <p>Рамазанов М.М. (ИПГ ДНЦ РАН) О КРИТЕРИИ ШВАРЦШИЛЬДА ОТСУТСТВИЯ КОНВЕКЦИИ В СЖИМАЕМЫХ ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ И ЕГО ОБОБЩЕНИИ</p> <p>Джаватов Д.К. (ДГУ, ИПГ ДНЦ РАН) ПРИМЕНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</p>

Магомедов М.Н. (ИПГ ДНЦ РАН)
О ТУННЕЛЬНОЙ САМОДИФФУЗИИ ПРИ СИЛЬНОМ
СЖАТИИ КРИСТАЛЛА

Магомедов У.Б. (ИПГ ДНЦ РАН)
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Аливердиев А.А. (ИПГ ДНЦ РАН, ИФ ДНЦ РАН)
ВОПРОСЫ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Ахмедов Г.Я. (ИПГ ДНЦ РАН, ДГТУ)
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ КАРБОНАТНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ В ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Алиев М.М., Магомедов У.Б. (ИПГ ДНЦ РАН)
ВЯЗКОСТЬ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ
ПРИ ВЫСОКИХ ПАРАМЕТРАХ СОСТОЯНИЯ

Дибиров Я.А. (Филиал ОИВТ РАН)
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И
ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ В СИСТЕМЕ
CA/F,CL,SO₄,MOO₄

Базаев Э.А. (ИПГ ДНЦ РАН)
РАСЧЕТ КРИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРАВНЕНИЯ
КРИВОЙ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ ЖИДКОСТЬ–ПАР
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ

Белан С.И., Саркаров Р.А., Гусейнов Н.М., Бадавов Г.Б.
(ООО «НПЦ Подземгидроминерал»)
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ
ОСВОЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ В РОССИИ С ЦЕЛЬЮ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Бабаев Б.Д. (ДГУ)
ОСНОВЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Пятница, 12.10.2012

Секция 2. Доклады молодых ученых
Сопредседатели: Алхасов А.Б., Алишаев М.Г.
Конференц-зал ИПГ ДНЦ РАН

9:00-13:00

Иванов М.Г. (МГИМО (У) МИД России), Нефедова Л.В. (МГУ)

РЕСУРСНАЯ БАЗА, СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ
РАЗВИТИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В
ЭФИОПИИ

Иванин О.А., Директор Л.Б., Майков И.Л. (ОИВТ РАН)
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
ОБОСОБЛЕННЫХ НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ

Кудинов А.А. (МГУ)
ПРИРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЭК

Санин А.Ю. (ОИВТ РАН)
ПОТРЕБНОСТЬ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ КРЫМА В
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

**Бессмертных А.В., Косов В.Ф., Кузьмина Ю.С., Сычев
Г.А. (ОИВТ РАН)**
УСТАНОВКА ПО ТОРРИФИКАЦИИ БИОМАССЫ

**Сулейманов М.Ж., Коломиец Ю.Г., Фрид С.Е.,
Мордынский А.В., Попель О.С. (ОИВТ РАН), Арсатов
А.В. (ООО «Политермо»)**
ИСПЫТАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНОЙ
УСТАНОВКИ АККУМУЛЯЦИОННОГО ТИПА НОВОГО
ОБРАЗЦА ИЗ ТЕПЛОСТОЙКИХ ПЛАСТМАСС

Косов В.Ф., Лавренов В.А. (ОИВТ РАН)
ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА ИЗ БИОМАССЫ.
ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

Зайченко В.М., Кузьмина Ю.С. (ОИВТ РАН)
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПТИЦ

	<p>Зайченко В.М., Сычев Г.А. (ОИВТ РАН) ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА БИОМАССЫ</p> <p>Тюхов И.И., Раупов А.Х. (МГУИЭ) ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР</p> <p>Счастливец А.И., Малышенко С.П. (ОИВТ РАН) АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ С ВОДОРОДНЫМ ПЕРЕГРЕВОМ ПАРА</p> <p>Смолкин А.К., Торчинский В.М. (ОИВТ РАН) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГАЗОДОБЫЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛНОВОГО МЕТОДА</p>
13:00-14:00	Перерыв
<p align="center">Секция 2 (продолжение). Доклады молодых ученых Сопредседатели: Базаев А.Р., Рамазанов М.М. Конференц-зал ИПГ ДНЦ РАН</p>	
14:00-17:00	<p>Алхасова Д.А. (ИПГ ДНЦ РАН) ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОБУТАНА В СИСТЕМАХ ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛА</p> <p>Алибеков Д.М. (ИПГ ДНЦ РАН) К ВОПРОСУ ОБ ИЗВЛЕЧЕНИИ ПЕТРОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ</p> <p>Алхасов А.Б., Мейланов Р.П., Ахмедов Э.Н. (ИПГ ДНЦ РАН) РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВБЛИЗИ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ</p> <p>Карабекова Б.К. (ИПГ ДНЦ РАН) ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ВОДААЛИФАТИЧЕСКИЙ СПИРТ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ</p>

	<p>Джаппаров Т.А. (ИПГ ДНЦ РАН) КИНЕТИКА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ</p> <p>Зейналов М.Ш., Дибиров Я.А. (Филиал ОИВТ РАН) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНОЙ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ</p> <p>Гаджимурадов Р.Н.(ИПГ ДНЦ РАН) ВЫБОР СОЛНЕЧНЫХ И ГИБРИДНЫХ СОЛНЕЧНЫХ СТАНЦИЙ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОЙ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН</p> <p>Магомедов М.М.Ш. (ИПГ ДНЦ РАН) ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ</p> <p>Шапиев Гусейн Шапиевич (ИПГ ДНЦ РАН) ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ТЕПЛО КОНЦЕНТРИРУЮЩИМИ СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ</p> <p>Кобзаренко Д.Н. (ИПГ ДНЦ РАН) ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ</p>
<p>Стеновые доклады (12 октября 2012г.)</p>	
<p>9:00-17:00</p>	<p>Дворянчиков В.И. (ИПГ ДНЦ РАН) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛАДАГЕНТОВ ПРОПАНОВОГО РЯДА</p> <p>Магомедов Ш.А. (ИПГ ДНЦ РАН) ВАРИАЦИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ВОД ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТИПОВ</p> <p>Абдуллаев А. А. (ИПГ ДНЦ РАН) СТРУКТУРНАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДЫ</p>

Петрик Г.Г. (ИПГ ДНЦ РАН)
НОВОЕ ТЕРМИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И ЕГО МОЛЕКУЛЯРНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР

Алхасов А.Б., Дибиров М.Г., Дибирова М.М. (Филиал ОИВТ РАН)
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ УСТАНОВОК В ДАГЕСТАНЕ

Цапиева О.К., Магомедова Н.А. (ИСЭИ ДНЦ РАН)
ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)

Павлова В.Ю. (ИВиС ДВО РАН)
КЕПРОК ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ: ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ НА ПРИМЕРЕ МУТНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАРОГИДРОТЕРМ (КАМЧАТКА)

Джаннаталиев Р. (Технический Университет Штутгарта (Германия))
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО PVT КОЛЛЕКТОРА И ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ ЗДАНИЙ

Алхасов Б.А., Алхасова Д.А. (ИПГ ДНЦ РАН)
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГЕОТЕРМАЛЬНО-БИОГАЗОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Камилова А.М. (ИПГ ДНЦ РАН)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ДАГЕСТАНА

Арбуханова П.А., Искендеров Э.Г. (ИПГ ДНЦ РАН)
ФАЗОПЕРЕХОДНЫЕ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ

Саидова С.К., Исаева П.М., Арбуханова П.А., Вердиев Н.Н. (Филиал ИВТ РАН)

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ
НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ТЕПЛА

Абдулмуталимова Т.О., Абдуллаев М.Ш., Рамазанов О.М. (ИГ ДНЦ РАН, ИПГ ДНЦ РАН)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АРТЕЗИАНСКОЙ ВОДЫ
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ
ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРО-ДАГЕСТАНСКОГО
АРТЕЗИАНСКОГО БАССЕЙНА НА ПРИМЕРЕ
ХАСАВЮРТОВСКОГО РАЙОНА

Гусейнов У.М., Бекболатова К.Г., Алиев З.М., Гусейнов М.А. (ИПГ ДНЦ РАН)

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ
СЕРОВОДОРОДА, СОДЕРЖАЩЕГО В ПРИРОДНОЙ
ВОДЕ С ПОЛУЧЕНИЕМ КОЛЛОИДНОЙ
МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ СРЕДЫ

Рамазанов М.М., Махмудова М.М. (ИПГ ДНЦ РАН)
КОНВЕКТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОВЕРШЕННОГО
ГАЗА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

Магомедов И.Ш. (Филиал ОИВТ РАН)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕГИОНА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ

Дибиров Я.А., Искендеров Э.Г., Милихин И.А., Зейналов М.Ш. (Филиал ОИВТ РАН)

ГЕЛИОБИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ
АККУМУЛЯТОРОМ

Алиев З.М., Магомедова Д.Ш., Гереханова Р.А., Гатиева С.Д. (ДГУ)

ОБОГАЩЕНИЕ ВОДЫ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

	<p>Магандалиев М.М.(ДГУ), Шабанова З.Э., Камалутдинова И.А., Каймаразов А.Г. (ИПГ ДНЦ РАН) ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КИЗИЛЮРТОВСКОГО И КУМТОРКАЛИНСКОГО РАЙОНОВ ДАГЕСТАНА</p> <p>Хизриева И.Х., Алиев З.М., Айдемирова З. (ДГУ) ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОТЕКАНИЯ АДСОРБЦИИ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ И ЖЕЛЕЗА В ПРИРОДНОЙ ВОДЕ КОЛЛОИДНЫМ РАСТВОРОМ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ</p>
17:00-18:00	Дискуссия по докладам
18:00-18:30	Заключительное заседание. Подведение итогов. Закрытие школы.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

11 октября 2012г.

- экскурсия по г.Махачкалы;
- посещение краеведческого музея г.Махачкалы.

12 октября 2012г.

- экскурсия в музей изобразительных искусств г.Махачкалы.

13 октября 2012г.

- посещение лабораторного комплекса «Полигон Солнце»
- поездка в г.Дербент.