

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"



**ГНЦ РФ ФГУП
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. Л.Я. Карпова**

***ДЕВЯТЫЕ
ПЕТРЯНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ***

18-20 ИЮНЯ 2013 ГОДА

ПРОГРАММА

Москва - 2013

Общая информация

Место проведения конференции:

Государственный научный центр РФ

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова
105064, Россия, Москва, пер. Обуха, д. 3-1/12, стр. 6

Место регистрации:

Государственный научный центр РФ

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова
Корпус 5, 1 этаж, холл

Регистрация состоится во вторник 18 июня 2013 года
С 10:00 до 12:00

Для получения пропуска необходимо иметь паспорт.

Сведения для докладчиков:

На доклад отведено 20 мин, включая 5 мин. на вопросы. Пленарные доклады – 40 мин.
Рисунки и графики должны быть представлены в форме презентации Power Point.

Организационный комитет Девярых Петряновских чтений:

председатель:

Куляпин В.П. - д.т.н., генеральный директор ФГУП НИФХИ им. Л.Я.Карпова;

заместители председателя:

Кузнецов Е.В. - д.т.н., проф., зам. председателя, зам. директора по научной работе НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Филатов Ю.Н. - д.х.н., проф., зам. председателя, руководитель НТЦ аэрозолей НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

члены организационного комитета:

Мясоедов Б.Ф. - академик РАН;

Бучаченко А.Л. - академик РАН;

Сорокин Ю.Г.- к.т.н., проф., Президент ассоциации СИЗ

Будька А.К. - д.ф.-м.н., ученый секретарь ГК «Росатом»;

Панфилов А.П. - к.т.н., зам.руководителя департамента радиационной безопасности ГК «Росатом»;

Загайнов В.А.- д.ф.-м.н., проф., зав. лабораторией физики аэродисперсных систем НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Шепелев А.Д.- к.х.н., зав.лабораторией аэрозолей НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Минашкин В.М.- д.т.н., проф., зав. лабораторией динамики аэроколлоидов НИФХИ им. Л.Я. Карпова

Лушников А.А.- д.ф.-м.н., проф., главный научный сотрудник лаборатории физики аэродисперсных систем НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Огородников Б.И.- д.х.н., проф., главный научный сотрудник лаборатории аэрозолей НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Засухина Г.Д. - д.б.н., проф., зав. отделом института генетики РАН;

Жохов И.А.- генеральный директор ОАО «Кимрская фабрика им.Горького»;

Астахов В.С. - генеральный директор ЗАО «Севзаппромэнерго»;

Рубцов В.И. - д.т.н., зав. лабораторией СИЗ персонала опасных производств ФГУ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна»;

Мартынюк А.Н.- Генеральный директор ООО НПП «Доза»

Басманов П.И. - научный сотрудник лаборатории аэрозолей НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

секретариат:

Капустина Е.А. - ведущий инженер лаборатории фильтрующих материалов НИФХИ им. Л.Я. Карпова;

Смольская М.А. - младший научный сотрудник лаборатории фильтрующих материалов НИФХИ им. Л.Я. Карпова.

Вторник, 18 июня 2013 года

Регистрация участников 9-х Петряновских чтений

10:00 – 12:00

Корпус 5, холл

Открытие конференции. Пленарное заседание.

12:00 – 16:30

Корпус 2, конференц-зал

Председатель: д.т.н. Куляпин Владимир Павлович

12:00 – 12:15	Открытие 9-х Петряновских Чтений. Вступительное слово директора ГНЦ РФ «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» Куляпина В.П.
12:15 – 13:00	проф.Филатов Ю.Н. «История развития НТЦ Аэрозолей»
13:00 – 13:15	проф. Засухина Г.В. «Воспоминания о И. В. Петрянове»
13:15 – 13:30	Басманов П.И. «Воспоминания о 50-и годах работы с Игорем Васильевичем Петряновым в лаборатории аэрозолей Карповского института. Слайд-фильм»
13:30 – 14:30	Перерыв
14:30 – 15:10	проф.Огородников Б. И. «Игорь Васильевич Петрянов – организатор и руководитель Всесоюзных конференций по радиоактивным аэрозолям».
15:10 – 15:50	проф.Лушников А.А. «Наноаэрозоли в атмосфере»
15:50 – 16:30	Выступления участников чтений
16:30	Банкет

СЕКЦИЯ 1 - Физико - химические основы создания новых волокнистых материалов

Председатель: проф., д.х.н. Филатов Юрий Николаевич

- 11:00 – 11:20 *Филатов Ю.Н.* «40 лет научной деятельности на поприще создания и применения материалов ФП (фильтры Петрянова®)»
- 11:20 – 11:40 *Капустин И.А., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.* «Технология получения композиционного высокоэффективного смесового фильтрующего материала для мониторинга атмосферы»
- 11:40 – 12:00 *Смутьская М.А., Филатов Ю.Н., Филатов И.Ю.* «Исследование фильтрации топлива нановолокнистым материалом, полученным методом электроформования»
- 12:00 – 12:20 *Кофе*
- 12:20 – 12:40 *Сидякин Ю.Н., Смутьская М.А., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.* «Разработка и модификация сепарационного нановолокнистого материала, полученного методом электроформования на основе фторопласта Ф-42 для суперконденсаторов нового поколения»
- 12:40 – 13:00 *Рылкова М.В., Бокова Е.С., Коваленко Г.М., Филатов И.Ю.* «Разработка композиций для получения волокнистых материалов на основе комплексообразующих полимеров методом электроформования»
- 13:00 – 13:20 *Малахов С.Н., Белоусов С.И., Праздничный А.М., Чвалун С.Н.* «Структура и свойства нетканых материалов, полученных электроформованием из расплава полиамида-6»
- 13:20 – 14:30 *Перерыв на обед*
- 14:30 – 14:50 *Шепелев А.Д., Мамагулашвили В.Г. Негин А.Е.* «Новый теплоизоляционный материал для космических объектов»
- 14:50 – 15:10 *Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Суворова Ю.А., Филатов И.Ю., Смутьская М.А.* «Исследование химической активности к CO₂ волокон, полученных методом электроформования из системы «раствор Ф-42-Са(ОН)₂»
- 15:10 – 15:30 *Петров А.В., Симонов-Емельянов И.Д., Филатов Ю.Н.* «Определение скорости дрейфа волокна и времени испарения растворителя из волокна в процессе электроформования»
- 15:30 – 15:45 *Кофе*
- 15:45 – 16:05 *Родаев В.В., Ермаков А.А., Умрихина М.А., Абакаров А.А., Суворова Ю.А., Филатов И.Ю.* «Синтез, структура и свойства электроформованного известкового хемосорбента»
- 16:05 - 16:25 *Соколов В.В., Кильдеева Н.Р., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.* «Получение ультратонких волокон из трехкомпонентной системы Eudragit E–Eudragit RS – растворитель методом электроформования»
- 16:25 – 16:45 *Груздев Н.А., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.* «Электроформование волокнистых материалов на основе сополимерных полиамидов»

СЕКЦИЯ 4 – Естественные и антропогенные аэродисперсные и газообразные примеси в воздухе. Физико-химические и токсикологические свойства.

Председатель: к.ф.-м..н. Губанова Дина Петровна

- 11:00 – 11:20 *Минашкин В.М., Просолупов О.А., Обвинцев Ю.И., Селиверстов В.И., Стенковой В.И.* «Использование газодисперсных составов для тушения различных объектов атомных станций»
- 11:20 – 11:40 *Плауде Н.О., Стулов Е.А., Сосникова Е.В., Паришуткина И.П., Монахова Н.А.* «Результаты многолетних измерений характеристик атмосферного аэрозоля в Подмоскowie»
- 11:40 – 12:00 *Поповичева О.Б., Киреева Е.Д.* «Состав и структура аэрозолей в эмиссии дизельных двигателей в токсикологических исследованиях»
- 12:00 – 12:20 *Кофе*
- 12:20 – 12:40 *Алоян А.Е., Арутюнян В.О., Ермаков А.Н., Замарашкин Н.Л.* «Формирование органического аэрозоля в атмосфере в экстремальных ситуациях (при лесных и торфяных пожарах)»
- 12:40 – 13:00 *Алоян А.Е., Ермаков А.Н., Арутюнян В.О.* «Моделирование сульфатных и полярных облаков в стратосфере и верхней тропосфере»
- 13:00 – 13:20 *Огородников Б.И., Калиновский А.К.* «Состав и динамика поступления в Европу радиоактивных аэрозолей при аварии на АЭС «Фукусима-1»
- 13:20 – 14:30 *Перерыв на обед*
- 14:30 - 14:50 *Огородников Б.И., Афонин А.А., Котляров А.А.* «Мониторинг объемной активности изотопов радона в помещениях объекта «Укрытие»»
- 14:50 – 15:10 *Артамонова М.С., Губанова Д.П., Обвинцев Ю.И., Лебедев В.А., Иорданский М.А., Максименков Л. О., Чхетиани О.Г.* «Некоторые результаты исследования газового и аэрозольного состава в степной зоне засушливого типа»
- 15:10 – 15:30 *Артамонова М.С., Губанова Д.П., Обвинцев Ю.И., Лебедев В.А., Иорданский М.А., Минашкин В.М., Кудерина Т.М.* «Обобщенные результаты комплексных исследований аэрозолей и почв Калмыкии»
- 15:30 – 15:50 *Т.Б. Цыркина, Л.А. Обвинцева, Н.В. Козлова, И.П. Сухарева, М.П. Дмитриева, А.К. Аветисов.*
- «Взаимодействие O₃ и HCl с мелкодисперсными оксидными материалами, входящими в состав атмосферного аэрозоля»

СЕКЦИЯ 2 – Способы, методы, приборы и исследования в области применения наночастиц

Председатель: д.ф.-м.н. Загайнов Валерий Анатольевич

- 11:00 – 11:20 *Якунин С.А., Устинов О.А.* «Комплексная технология и аппаратура для предотвращения выбросов оксидов азота»
- 11:20 – 11:40 *Воскресенская Ю. А., Устинов О.А.* «Улавливание тетраоксида рутения на твердых сорбентах»
- 11:40 – 12:00 *Зарипов Ш.Х., Мухаметзанов И.Т., Гильфанов А.К.* «Математическая модель для определения вдыхаемой фракции с учетом защитной маски»
- 12:00 – 12:20 *Кофе*
- 12:20 – 12:40 *Григорьева О.В., Зарипов Ш.Х., Соловьев С.А.* «Инерционное осаждение аэрозольных частиц при обтекании ряда пористых цилиндров»
- 12:40 – 13:00 *Зарипов Т.Ш.* «Численное исследование осаждения заряженных аэрозольных частиц с учетом кулоновской силы»
- 13:00 – 13:20 *Петрунин В.Ф., Попов В.В., Гречишников С.И., Коровин С.А.* «Нанокристаллические порошки для применения в атомной энергетике»
- 13:20 – 14:30 *Перерыв на обед*
- 14:30 - 14:50 *Цаплин Д.В., Пискунов В. Н.* «Анализ современных моделей сухого осаждения аэрозолей»
- 14:50 – 15:10 *Загайнов В.А., Клячин Н.А., Калашиников Н.П., Лушников А.А., Аграновский И.Е, Бирюков Ю.Г.* «Образование и рост аэрозольных частиц на ядрах конденсации радиоактивных распадов»
- 15:10 – 15:30 *Загайнов В.А., Маслов А., Лушников А.А., Аграновский И.Е, Водяник Д.В., Леонтьев А.Б.* «Периодические изменения параметров конечной коагулирующей системы с источником и стоком при выходе на стационарный режим»
- 15:30 – 15:50 *Максименко В.В., Куприянов Л.Ю., Загайнов В.А., Аграновский И.Е.* «Гигантское комбинационное рассеяние света молекулами, адсорбированными на поверхности металлических наночастиц»

СЕКЦИЯ 3 - Современные средства коллективной и индивидуальной защиты от токсичных аэрозолей и газов

Председатель: проф. Огородников Борис Иванович

- 11:00 – 11:20 *Ризин А. И., Фертман Д. Е.* «К вопросу об особенностях радиационного контроля ультрадисперсного аэрозоля»
- 11:20 – 11:40 *Кириш А.А., Негин А.Е., Шепелев А.Д., Кириш В.А.* «Оценка эффективности тонковолокнистых фильтрующих материалов»
- 11:40 – 12:00 *Ефимов А.А., Иванов В.В., Волков И.А.* «Определение эффективности фильтрации аэрозолей различной природы»
- 12:00 – 12:20 *Кофе*
- 12:20 – 12:40 *Огородников Б.И., Хан В.Е.* «Динамика производительности ФВУ с материалом ФП при туманах и дымках»
- 12:40 – 13:00 *Соловьев С. Н., Макляев В. П., Антонова Н. М.* «Разработка базовой системы фильтрующе-изолирующего типа как современного средства коллективной защиты»
- 13:00 – 13:20 *Зарипова В.М., Карасева И.П., Пухачева Э.Н., Уваев В. В., Фатхутдинов Р.Х.* «Защитный облегченный изолирующий материал для средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания»
- 13:20 – 14:30 *Перерыв на обед*
- 14:30 - 14:50 *Перковская Л. А.* «Разработка новых фильтрующих материалов для фильтров очистки воздуха, применяемых в оборудовании кондиционирования воздуха»
- 14:50 – 15:10 *Обвинцева Л.А., Цыркина Т.Б., Шепелев А.Д., Коробейникова А.В., Подплетнева Г.В., Мамагулашвили В.Г., Сухарева И.П., Дмитриева М.П., Аветисов А.К.* «Тестирование легких респираторов для защиты органов дыхания от озона»
- 15:10 – 15:30 *Ферапонтова Л.Л., Гладышев Н.Ф., Ферапонтов Ю. А., Путин С. Б., Родаев В.В., Абакаров А.Р., Смутьская М.А.* «Получение композиционных сорбирующее – фильтрующих материалов на основе цеолитов и органической матрицы»
- 15:30 – 15:45 *Кофе*
- 15:45 – 16:05 *Обвинцева Л.А., Каминский В.А., Обвинцева Н.Ю., Цыркина Т.Б., Аветисов А.К., Шепелев А.Д.* «Разложение озона на тонковолокнистых фильтрующих материалах. Кинетическая модель»
- 16:05 – 16:25 *Цыркина Т.Б., Обвинцева Л.А., Сухарева И.П., Дмитриева М.П., Шепелев А.Д., Аветисов А.К.* «Разложение озона на тонковолокнистых фильтрующих материалах. Эксперимент»
- 16:25 – 16:45 *Наумова Ю.А., Люсова Л.Р., Хмелева Е.Л., Якимова В.В., Грошанова С.Г.* «Влияние растворителя на совместимость полимеров»

Заккрытие Девярых Петряновских чтений Стеновые доклады.

1. *Хлюстина М. В., Селина А. Ю., Люсова Л. Р., Филатов И. Ю.*
«Исследование влияния растворителя на технологические и эксплуатационные свойства клеев из изопрен-стирольных термоэластопластов»
2. *Щуров П.М., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.*
«Разработка технологии получения нановолокнистого материала из полиамида с повышенной эффективностью фильтрации для атомной энергетики»
3. *Босковик Л., Загайнов В.А., Аграновский И.Е.* «Влияние скорости газа на морфологию частиц окислов молибдена, образованных из паров раскалённой проволоки»
3. *Харисова Г.Р., Ахмадуллин Т.М., Вуколов А.В., Тук Д.Е., Филатов И.Ю., Капустин И.А.*
«Разработка термостойкого фильтрующего материала для фильтра системы кондиционирования воздуха самолетов типа Су»