

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский физико-химический
институт имени Л.Я. Карпова»
государственный контракт № 12.741.11.0127**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ
НАУЧНАЯ ШКОЛА
«Функциональные нанокпозиционные
материалы и их применение в атомной отрасли»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
посвящённая 80-летию исследований
в области физики и химии аэрозолей
в Карповском институте**

(Москва, 17 – 20 сентября 2012 г.)

ПРОГРАММА

Москва 2012

Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное унитарное предприятие «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова», приглашает Вас принять участие в мероприятиях Международной молодёжной научной школы «Функциональные наноконпозиционные материалы и их применение в атомной отрасли» (далее – Школа). В рамках Школы будет проведена Международная конференция, посвящённая 80-летию исследований в области физики и химии аэрозолей в Карповском институте.

Пленарные, секционные заседания, сессия стендовых докладов и другие мероприятия Школы будут проводиться в актовом и в конференц-зале Федерального государственного унитарного предприятия «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова» с 17 по 20 сентября 2012 года.

ОРГКОМИТЕТ



**Профессор Н.А. Фукс
(1895 - 1982)**



**Академик И.В. Петрянов-Соколов
(18.06.1907 – 19.05.1996)**

ОРГАНИЗАТОРЫ

- **Министерство образования и науки РФ**
- **Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»**
- **ЗАО «Наука и инновации»**
- **ФГУП «Ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова»**
- **ОДОО МАН «Интеллект будущего»**
- **НП «Центр развития образования, науки и культуры «Обнинский полис»»**

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ШКОЛЫ

- **ФГУП «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова»**

ПОДДЕРЖКА ШКОЛЫ

- **Международная молодёжная научная школа «Функциональные нанокomпозиционные материалы и их применение в атомной отрасли» проводится при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, государственный контракт от «23» мая 2012 г. № 12.741.11.0127;**
- **Международная молодёжная научная школа «Функциональные нанокomпозиционные материалы и их применение в атомной отрасли» проводится при поддержке Госкорпорации «Росатом» и включена в отраслевой «План проведения научных и научно-технических конференций, совещаний, семинаров и школ, проводимых предприятиями и организациями Госкорпорации «Росатом» на 2012 год» (пункт № 131 отраслевого плана, приказ от 16.02.2012 г. № 1/122-П);**
- **Международная молодёжная научная школа «Функциональные нанокomпозиционные материалы и их применение в атомной отрасли» проводится при поддержке Российской академии образования, Академии повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования, Российского гуманитарного научного фонда (проект № 12-06-00459), Общероссийской Малой академии наук «Интеллект будущего», НИ «Обнинский полис».**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Международной молодёжной научной школы
«Функциональные нанокпозиционные материалы
и их применение в атомной отрасли»

Председатель:

КУЛЯПИН В.П. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заместители председателя:

КУЗНЕЦОВ Е.В. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
АБРАМОВ П.И. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
ФИЛАТОВ Ю.Н. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Учёный секретарь

ЛАКЕЕВ С.Г. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Члены Программного комитета:

БАКЕЕВ Н.Ф. ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН
БЕРЛИН А.А. ИХФ им. Н.Н. Семёнова РАН
БУДЫКА А.К. ГК «РОСАТОМ»
БУЗНИК В.М. ИТЦ РАН «Черноголовка»
ДЮМАЕВ К.М. ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН
ЕРЁМЕНКО И.Л. ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН
**ИВАНОВ В.К. ФГБУ МРНЦ Минздравсоцразвития
России**
ИЗРАЭЛЬ Ю.А. ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»
МЯСОЕДОВ Б.Ф. ГЕОХИ РАН
ОЗЕРИН А.Н. ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН
ТАНАНАЕВ И.Г. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
Международной молодёжной научной школы
«Функциональные нанокomпозиционные материалы
и их применение в атомной отрасли»

Председатель:

КУЗНЕЦОВ Е.В. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заместитель председателя

АБРАМОВ П.И. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Члены Организационного комитета

АВETИCOB A.K. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЗАГАЙНОВ В.А. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЛУШНИКОВ А.А. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ОСТРОВСКИЙ В.Е. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ПОЛИТОВА Е.Д. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

РЕФОРМАТСКАЯ И.И. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ТИМАШЕВ С.Ф. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ТОВБИН Ю.К. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ХАТИПОВ С.А. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ШЕПЕЛЕВ А.Д. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЧВАЛУН С.Н. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

**ГРУППА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
Международной молодёжной научной школы
«Функциональные наноконпозиционные материалы
и их применение в атомной отрасли»**

Руководитель:

СМОЛЯНСКИЙ А.С. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заместитель руководителя:

ЛЯШКО Л.Ю. НП «Обнинский полис»

Члены группы:

ГАДЛЕВСКАЯ А.С. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЛУНИН А.В. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЛЯШКО Т.В. НП «Обнинский полис»

МУХИНА Ж.В. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

СУРОВА А.А. ЗАО «НИИ»

ФЕДОРОВСКАЯ Е.О. НП «Обнинский полис»

ЧЕРЕМИСОВ В.Г. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ШИГАЛОВИЧ С.Е. ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ЦЕЛИ ШКОЛЫ

- **повышение качества подготовки и уровня квалификации студентов, аспирантов и молодых ученых в области применения функциональных нанокomпозиционных материалов в атомной промышленности и технике на основе организации взаимного конструктивного обмена мнениями, данными и знаниями о состоянии и тенденциях развития науки и технологий;**
- **интенсификация научных исследований в области разработки и применения функциональных нанокomпозиционных материалов для атомной отрасли в России и в мире;**
- **привлечение талантливой молодёжи к участию в перспективных научных исследованиях по теоретическим и практическим аспектам применения функциональных нанокomпозиционных материалов в атомной промышленности и технике;**
- **пропаганда достижений российской атомной науки и техники среди широких слоёв населения страны и мира;**
- **обеспечение преемственности в развитии исследований свойств функциональных нанокomпозиционных материалов в атомной отрасли промышленности России.**

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ

- **теоретические и прикладные аспекты применения функциональных нанокomпозиционных материалов в атомной науке и технике;**
- **структура, свойства и методы изготовления функциональных нанокomпозиционных материалов;**
- **моделирование структуры и свойств функциональных нанокomпозиционных материалов.**

РЕГЛАМЕНТ

ПОНЕДЕЛЬНИК, 17 сентября 2012 г.

Время	Наименование мероприятия
10.00 – 20.00	Заезд и регистрация участников Школы. Проведение социологического опроса
15.00 – 15.45	Актовый зал здания № 2 ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Открытие Школы

Председатель

КУЗНЕЦОВ Е.В. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»).

1. Генеральный директор ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» *Куляпин В.П.* – приветственное слово
2. Приветствия и выступления участников и гостей Школы. Объявления

15.45 – 16.00 Перерыв

16.00 – 17.45

Торжественное заседание

посвящённое 80-летию исследований в области физики
и химии аэрозолей в Карповском институте

Председатель

КУЛЯПИН В.П. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

16.00 – 17.00

Филатов Ю.Н. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

История развития научно-технического центра аэрозолей

17.00 – 17.45

Награждение медалью имени академика И.В. Петрянова-Соколова

18.00 – 20.00

Торжественный ужин

ВТОРНИК, 18 сентября 2012 г.

11.00 – 14.00 **Актальный зал здания № 2**
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 1

Председатель

ЗАГАЙНОВ В.А. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

11.00 – 12.00 **Лекция № 1 *Лушников А.А.***
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова») **Введение в физическую химию аэрозолей**

12.00 – 13.00 **Лекция № 2 *Огородников Б.И.***
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова») **Радиоактивные аэрозоли: образование, свойства, улавливание. К 80-летию лаборатории аэрозолей НИФХИ им. Л.Я. Карпова**

13.00 – 14.00 **Лекция № 3 *Островский В.Е.***
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова») **Осцилляционная теория гетерогенного катализа и её использование для описания процессов**

14.00 – 15.00 **Обеденный перерыв**

15.00 – 18.30 **Актальный зал здания № 2**
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 2

Председатель

ФИЛАТОВ Ю.Н. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

15.00 – 15.15 ***Корниенко В.Н.¹, Филатов Ю.Н.¹, Катухин Л.Ф.², Ягодкин И.В.³, Кадомцев Г.М.⁴*** (¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²ООО «Управляющая компания ИнноИнвест»; ³ФГУП ГНЦ РФ «ФЭИ им. А.И. Лейпунского» (Обнинск, Калужская область); ⁴ЗАО «Фильтр») **Инновационные системы очистки газоаэрозольных отходов в атомной промышленности на основе новых**

высокоэффективных сорбционно-фильтрующих материалов

- 15.15 – 15.30 **Баженов С.Л., Филатов Ю.Н.**
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Механизм электроформования волокон
- 15.30 – 15.45 **Груздев Н.А., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.**
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Перспективы создания материала для лейкоцитарной фильтрации на основе полиамида-6/66 методом электроформования
- 15.45 – 16.00 **Соколов В.В.¹, Филатов И.Ю.², Кильдеева Н.Р.¹, Филатов Ю.Н.²**
(¹МГТУ им. А.Н. Косыгина, Москва; ²ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Кинетические закономерности выделения анестетика местного действия – лидокаина из волокнистого материала на основе EUDRAGIT RS
- 16.00 – 16.15 **Смутьская М.А., Филатов Ю.Н., Филатов И.Ю.**
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Разработка нетканого нановолокнистого материала, полученного методом электроформования, из фторопласта Ф-42 для фильтрации авиационного топлива
- 16.15 – 16.30 **Капустин И.А., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н.**
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Разработка композиционного многослойного аналитического материала для мониторинга атмосферы
- 16.30 – 17.00 **Перерыв**
- 17.00 – 17.15 **Филатов И.Ю., Смутьская М.А.**
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Исследование волокнистых материалов из поливинилформала и перспективы их применения
- 17.15 – 17.30 **Ольхов А.А.¹, Староверова О.В.¹, Филатов Ю.Н.², Филатов И.Ю.², Власов С.В.¹, Шибряева Л.С.³, Тертышная Ю.В.³, Бонарцева Г.А.⁴, Бонарцев А.П.⁴, Иорданский А.Л.⁵**
(¹МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²ФГУП

«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ³ИБХФ им. Н.М. Эмануэля, Москва; ⁴ИНБИ им. А.Н. Баха РАН, Москва; ⁵ИХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва)

Свойства ультратонких волокнистых материалов на основе биополимера - полигидроксибутирата

17.30 – 17.45 Петров А.В.¹, Симонов-Емельянов И.Д.¹, Филатов Ю.Н.²
(¹МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

Применение критериальных параметров оценки растворов поли-п-винилпирролдона для электроформования волокон

17.45 – 18.45 Лекция № 4 *Кириш А.А.*

(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

Высокоэффективная очистка воздуха от субмикронных частиц

18.45 – 19.00

Дискуссия

15.00 – 19.00

Конференц-зал здания № 5
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 3

Председатель

ГРОМОВ В.Ф. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

15.00 – 15.15

Мардашев Ю.С., Гришина М.А., Соколова О.А.
(МПГУ, Москва)

Сопоставление свойств металлических катализаторов в окислении CH_4

15.15 – 15.30

Максименко В.В.

(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

Казимировская щель с нарушенной симметрией – источник света и электрического тока

15.30 – 15.45

Мамагулашвили В.Г., Луканина К.И., Тенчурин Т.Х., Шепелев А.Д.

(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

Новые применения «старого» процесса

15.45 – 16.00

Николаева А.В.¹, Данилов Е.А.¹, Самойлов В.М.¹, Ляпунов

*А.Я.*² (¹ОАО «НИИГрафит», Москва;
²ИХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва)

**Получение и исследование водных графеновых суспензий
в присутствии ПАВ**

- 16.00 – 16.15 *Калачёва А.А.*¹, *Клишипонт Э.Р.*¹, *Астахов Е.Ю.*²,
*Колганов И.М.*², *Царин П.Г.*²
(¹ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Калужская область;
²ООО «Экспресс-Эко», Обнинск, Калужская область)
**Ультрафильтрационные мембраны из полисульфонов
как новые материалы для водоподготовки в атомной
энергетике**
- 16.15 – 16.45 **Перерыв**
- 16.45 – 17.00 *Асхадуллин Р.Ш.*, *Гулевский В.А.*, *Конев С.А.*, *Осинов А.А.*,
Тревгода М.М., *Харчук С.Е.*
(ФГУП «ГНЦ РФ - ФЭИ им. А.И. Лейпунского»,
Обнинск, Калужская область)
**Изготовление опытных образцов композитно-
керамических материалов с добавками наноструктурного
аэрогеля AlOON**
- 17.00 – 17.15 *Голосов О.А.*, *Николкин В.Н.*, *Старицын С.В.*, *Бахтина
Е.А.*, *Бедин В.В.*
(ОАО «ИРМ», Заречный, Свердловская область)
Радиолиз пропилена
- 17.15 – 17.30 *Чувильдеев В.Н.*¹, *Бахметьев А.М.*², *Сандлер Н.Г.*², *Нохрин
А.В.*¹, *Тряев П.В.*², *Ершова А.В.*², *Михайлов А.С.*², *Лопатин
Ю.Г.*¹, *Козлова Н.А.*¹, *Пискунов А.В.*¹, *Чегуров М.К.*¹
(¹НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний
Новгород; ²ОАО «ОКБМ им. И.И. Африкантова», Нижний
Новгород)
**Нано- и микрокристаллические титановые сплавы с
повышенной прочностью и коррозионной стойкостью
для атомного машиностроения**
- 17.30 – 17.45 **Перемещение участников заседания в актовЫй зал
(корпус № 2) для прослушивания лекции А.А. Кирша**

СРЕДА, 19 сентября 2012 г.

11.00 – 14.00 **АктовЫй зал здания № 2**

ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 4

Председатель

ПОЛИТОВА Е.Д. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

- 11.00 – 12.00 Лекция № 5 *Островский В.Е.*
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Кинетическое описание частично обратимых
гетерогенно-каталитических процессов: новый подход
и практические примеры
- 12.00 – 13.00 Лекция № 6 *Воротынцева М.А.^{1,3,4}, Зиновьева
В.А.¹, Золотухина Е.В.^{1,4}, Hierso J.-C.¹, Безверхий И.², Heintz
O.², Магдесиева Т.В.³, Никитин О.М.³, Левицкий О.А.³
(*Vorotyntsev M.A.^{1,3,4}, Zinovyeva V.A.¹, Zolotukhina E.V.^{1,4},
Hierso J.-C.¹, Bezverkhyy I.², Heintz O.², Magdesieva T.V.³,
Nikitin O.M.³, Levitsky O.A.³*)
¹ICMUB-UMR, Université de Bourgogne, Dijon, France;
²ICB-UMR 5209, Université de Bourgogne, Dijon, France;
³M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia;
⁴Institute for Problems in Chemical Physics, Chernogolovka,
Russia)
Одностадийный химический синтез нанокompозитов Pd-
полипиррол и их применения в органическом катализе
One-step chemical synthesis of Pd-Polypyrrole
nanocomposites and their applications in organic catalysis*
- 13.00 – 14.00 Лекция № 7 *Политова Е.Д.*
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
Современные тенденции создания пьезоэлектрических
материалов на основе перовскитоподобных
высокотемпературных сегнетоэлектриков
- 14.00 – 15.00 Обеденный перерыв
- 15.00 – 18.30 Актовый зал здания № 2
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 5

Председатель

ЗАГАЙНОВ В.А. (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

- 15.00 – 15.15 Кириш В.А.
(ИФХиЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)
Гидродинамическая модель фильтра с осадком частиц на волокнах
- 15.15 – 15.30 Кириш В.А.
(ИФХиЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)
Моделирование осадка субмикронных частиц на поверхности аэрозольного фильтра
- 15.30 – 15.45 Кириш В.А.
(ИФХиЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)
Диффузионное осаждение наночастиц в модельных гранульных фильтрах
- 15.45 – 16.00 Негин А.Е.¹, Кириш А.А.²
(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»;
²НИЦ «Курчатовский институт», Москва)
Осаждение субмикронных аэрозольных частиц в металлических сетках
- 16.00 – 16.15 Загайнов В.А.¹, Лушников А.А.¹, Бирюков Ю.Г.¹, Аграновский И.Е.^{1,2}
(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²Griffith School of Engineering, Griffith University, Brisbane, Australia)
Измерения высокодисперсных аэрозолей
- 16.15 – 16.30 Загайнов В.А.¹, Лушников А.А.¹, Водяник Д.В.¹, Жукова Е.В.¹, Аграновский И.Е.^{1,2}
(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²Griffith School of Engineering, Griffith University, Brisbane, Australia)
Исследование динамики аэрозольных систем численным моделированием процессов коагуляции и конденсации
- 16.30 – 17.00 **Перерыв**
- 17.00 – 17.15 Алоян А.Е.¹, Арутюнян В.О.¹, Ермаков А.Н.², Замарашкин Н.Л.¹ (¹ИВМ РАН, Москва; ²ИНЭП ХФ РАН, Москва)
Динамика газовых примесей и аэрозолей при лесных и торфяных пожарах
- 17.15 – 17.30 Трефилова А.В.¹, Артамонова М.С.², Кудерина Т.М.³,

Губанова Д.П.¹, Давыдов К.А.¹, Иорданский М.А.¹, Гречко Е.И.², Минашкин В.М.¹

(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²ИФА им. А.М. Обухова РАН, Москва; ³Институт географии РАН, Москва)

Химический состав и микрофизические характеристики аэрозоля г. Москвы и Подмосковья в июне 2009 года и на пике пожаров 2010 года

17.30 – 17.45 *Гадлевская А.С.⁴, Шведов А.С.¹, Рындя С.М.², Кукуева Е.В.³, Загайнов В.А.¹, Бирюков Ю.Г.¹, Трахтенберг Л.И.¹, Лакеев С.Г.¹, Смолянский А.С.¹*

(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²НИЯУ МИФИ, Москва; ³ООО «СМА», Москва; ⁴РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)

Микрогеометрия поверхности ядерных микрофильтров, модифицированных нано-/микроструктурами серебра

17.45 – 18.00 *Еланский Н.Ф.¹, Будыка А.К.², Иорданский М.А.¹, Минашкин В.М.¹, Скороход А.И.³*

(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²ГК «Росатом», Москва; ³ИФА им. А.М. Обухова РАН, Москва)

Передвижная обсерватория – инструмент для мониторинга аэрозольных и газовых выбросов предприятий отрасли

18.00 – 18.15 *Иванов В.В., Ефимов А.А., Волков И.А.*

(Метрологический центр РОСНАНО, Москва)

Актуальные вопросы оценки эффективности фильтрации воздуха от частиц нанометрового диапазона

18.15 – 18.30 *Обвинцева Л.А.¹, Цыркина Т.Б.¹, Шепелев А.Д.¹, Сухарева И.П.¹, Дмитриева М.П.¹, Аветисов А.К.¹, Юрманов В.А.², Юрманов Е.В.²*

(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ²ОАО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала», Москва)

Тонковолокнистые материалы для средств защиты от озона персонала АЭС при использовании озонирования для дезактивации оборудования и переработки отходов

18.30 – 18.45 *Занора Ю.А.¹, Степанов С.В.¹, Истомин И.А.¹, Гаспарян М.Д.²*

(¹ФГУП «ПО «Маяк»», Озерск, Челябинская область;

²ООО НПФ «БакорСпецПром», Щербинка, Московская

область)

Использование керамических высокопористых блочно-ячеистых материалов для очистки газовых сред от радиоактивных изотопов цезия

18.45 – 19.00

Дискуссия

15.00 – 18.30

Конференц-зал здания № 5
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Заседание № 6

Председатель

СМОЛЯНСКИЙ А.С.

(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

15.00 – 15.15

Захарычев Е.А.

(НИИИС им. Ю.Е. Седакова, Нижний Новгород)

Свойства полимерных композитов с функционализированными углеродными нанотрубками

15.15 – 15.30

Ершов А.Е., Сёмина П.Н., Карпов С.В.

(ИФ им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск)

Оптодинамические и фотохромные эффекты в нанокompозитных материалах на основе металлических коллоидных агрегатов в импульсных лазерных полях

15.30 – 15.45

Павлов А.С., Кочервинский В.В., Щербина М.А., Шмакова Н.А., Козлова Н.В., Бессонова Н.П.

(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)

Процесс химического сшивания сополимера тетрафторэтилена и винилиденфторида (Ф-42) многофункциональными аминами

15.45 – 16.00

Мухина Ж.В.¹, Черемисов В.Г.¹, Кукуева Е.В.², Рындя С.М.³, Якушев П.Н.⁴, Шнейзман В.В.⁴, Смолянский А.С.¹

(¹ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова; ²ООО «СМА», Москва; ³НИЯУ «МИФИ», Москва; ⁴ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Фрактографический анализ поверхности разрушения облученного политетрафторэтилена

16.00 – 16.15

Токовой С.А.¹, Мухина Ж.В.², Гадлевская А.С.², Якушев

П.Н.³, Шнейзман В.В.³, Смолянский А.С.²

(¹ООО «Поливуд», Москва; ²ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»; ³ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)

Исследование радиационно-индуцированных изменений деформационно-прочностных свойств древесно-полимерных композитов методами лазерной доплеровской деформометрии

- 16.15 – 16.30 *Сергеев М.О.*
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
Функциональные наноконпозиционные материалы в каталитической стадии разложения дейтериеводорода в криогенной ректификации
- 16.30 – 17.00 **Перерыв**
- 17.00 – 17.15 *Данилов В.Д.*
(ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва)
Эксплуатационные характеристики облученных полиолефинов
- 17.15 – 17.30 *Данилов В.Д.*
(ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва)
Влияние дисперсных и зернистых наполнителей на свойства полимерматричных композитов (ПМК)
- 17.30 – 17.45 *Данилов В.Д.*
(ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва)
Трибология наноструктурированного ПМК с УНТ (углеродные нанотрубки)
- 17.45 – 18.00 *Щукина В.Д.*
(РГУНГ им. И.М. Губкина, Москва)
Нанопорошки никеля: анализ методов получения и свойства для применения в атомной отрасли
- 18.00 – 18.15 *Валиулин С.В.*
(ИХКиГ СО РАН, Красноярск)
Исследование гомогенной нуклеации пересыщенного пара серы: Определение поверхностного натяжения наночастиц серы
- 18.00 – 18.15 *Фролов А.В.*
(ЮргУ, Челябинск)

**Исследование технологии поликонденсационного
наполнения углеродных материалов**

18.15 – 18.30

Дискуссия

ЧЕТВЕРГ, 20 сентября 2012 г.

10.00 – 16.00 Технопарк «Сколково»

**Посещение лаборатории электронно-
микроскопических методов анализа
ООО «Системы для микроскопии и анализа»**

**«Круглый стол» *Хаханов С.Н.*
(ООО «СМА», Москва)**

**Методы электронно-микроскопического анализа в
исследовании наноструктур и наноматериалов**

**Интернет-лекция *Фиговский О.Л.*
(INRC Polymate, Migdal HaEmek, Israel)
Science to managing science**

18.00 – 19.00 **Актальный зал здания № 2
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»**

Заседание № 7

**Председатель
КУЗНЕЦОВ Е.В.
(ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова)**

Заккрытие Школы

**Обсуждение результатов и приём экзаменов у участников
Школы. Награждение лауреатов Школы**

СХЕМА ПРОЕЗДА



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

За справками обращаться:

а) к руководителю Научно-технического центра аэрозолей ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» Филатову Юрию Николаевичу:

- телефон 8 (910) 432-16-04
- электронный адрес: filatov@electrospinning.ru

б) к учёному секретарю ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» Лакееву Сергею Георгиевичу:

- телефон 8 (495) 917-35-90 (рабочий);
- факс 8 (495) 917-24-90;
- электронный адрес: lakeev@nifhi.ru

в) к руководителю работ по ГК 12.741.11.0127, заведующему сектором ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» Смолянскому Александру Сергеевичу:

- телефон 8 (495) 916-67-91 (рабочий);
- факс 8 (495) 917-24-90
- электронный адрес: assa@nifhi.ru

СПИСОК УЧАСТНИКОВ
Международной молодёжной научной школы
«Функциональные нанокпозиционные материалы
и их применение в атомной отрасли»

№	Ф.И.О. участника	Учёная степень, учёное звание, должность, организация, электронный адрес	Формат участия в работе Школы
1	2	3	4
1.	Куляпин В.П.	Доктор технических наук, генеральный директор ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» secretary@cc.nifhi.ac.ru	Председатель Программно-ного комитета
2.	Кузнецов Е.В.	Доктор технических наук, профессор, заместитель генерального директора по научной работе ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» secretary@cc.nifhi.ac.ru	Председатель Организационного комитета
3.	Лакеев С.Г.	Кандидат физико-математических наук, доцент, учёный секретарь ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» lakeev@nifhi.ru	Учёный секретарь
4.	Смолянский А.С.	Кандидат химических наук, доцент, заведующий сектором ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» assa@nifhi.ru	Руководитель группы технической поддержки
5.	Филатов Ю.Н.	Доктор химических наук, профессор, руководитель Научно-технического центра аэрозолей ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», filatov@electrospinning.ru	Заместитель председателя Программно-ного комитета Лектор
6.	Лушников А.А.	Доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник	Лектор

1	2	3	4
		ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» alush@cc.nifhi.ac.ru	
7.	Огородников Б.И.	Доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» ogorod4@rambler.ru	Лектор
8.	Кирш А.А.	Доктор химических наук, профессор, начальник лаборатории РНЦ «Курчатовский институт» a_kirsh@mail.ru	Лектор
9.	Воротынцев М.А. Vorotyntsev M.A.	Доктор физико- математических наук, профессор, ICMUB-UMR, Université de Bourgogne, Dijon, France; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ИПХФ РАН, Черногловка, Московская область mv@u-bourgogne.fr	Лектор
10.	Политова Е.Д.	Доктор физико- математических наук, профессор, заведующий лабораторией ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» politova@cc.nifhi.ac.ru	Лектор
11.	Островский В.Е.	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник, заведующий сектором ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» vostrov@cc.nifhi.ac.ru	Лектор
12.	Фиговский О.Л.	Доктор технических наук, профессор, Director R&D International Nanotechnology Research Center “Polymate” (Israel – Canada) polymate@borfig.com	Лектор

1	2	3	4
13.	Хаханов С.Н.*	<p>Менеджер, руководитель лаборатории электронно-микроскопического анализа ООО «Системы для микроскопии и анализа»</p> <p>khakhanov@microscop.ru</p>	Руководитель «круглого стола»
14.	Алоян А.Е.	<p>Доктор физико-математических наук, профессор, Институт вычислительной математики РАН</p> <p>aloyan@inm.ras.ru</p>	докладчик
15.	Баженов С.Л.	<p>Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией ИФПМ РАН</p> <p>bazhenov_sl@rambler.ru</p>	докладчик
16.	Груздев Н.А.*	<p>Аспирант ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»</p> <p>n-gruzdev@yandex.ru</p>	докладчик
17.	Минашкин В.М.	<p>Доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»</p> <p>minash@cc.nifhi.ac.ru</p>	докладчик
18.	Иванов В.В.	<p>Член-корреспондент РАН, директор Метрологического центра РОСНАНО</p> <p>Viktor.Ivanov@rusnanomc.com</p>	докладчик
19.	Капустин И.А.*	<p>Заместитель заведующего лаборатории фильтрующих материалов ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»</p> <p>Kapustin@electrospinning.ru</p>	докладчик
20.	Смульская М.А.*	<p>Младший научный сотрудник НТЦ аэрозолей</p>	докладчик

1	2	3	4
		ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» solvevg_s@rambler.ru	
21.	Ольхов А.А.	Кандидат химических наук, доцент, заведующий лабораторией МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва Aolkhov72@yandex.ru	докладчик
22.	Петров А.В.*	Аспирант МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва Petrovand1985@rambler.ru	докладчик
23.	Кириш В.А.*	Кандидат физико- математических наук, старший научный сотрудник ИФХиЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва science2003@yandex.ru	докладчик
24.	Негин А.Е.	Кандидат физико- математических наук, ведущий научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» a_kirsh@mail.ru	докладчик
25.	Загайнов В.А.	Доктор физико- математических наук, заведующий лабораторией ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» zagaynov@cc.nifhi.ac.ru	докладчик
26.	Корниенко В.Н.	Кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» filatov@electrospinning.ru	докладчик
27.	Трефилова А.В.	ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» filatov@electrospinning.ru	докладчик
28.	Занора Ю.А.*	Руководитель группы центральной заводской лаборатории ФГУП «ПО «Маяк»», Озёрск, Челябинская область	докладчик

1	2	3	4
		yurazan@gmail.com	
29.	Соколов В.В.*	Аспирант МГТИ им. А.Н. Косыгина, Москва mgtexu_nanotech@mail.ru	докладчик
30.	Обвинцева Л.А.	Кандидат химических наук, заведующий лабораторией ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» obvin@cc.nifhi.ac.ru	докладчик
31.	Гришина М.А.*	Аспирант Химического факультета МПГУ, Москва mardashevmpgu@yandex.ru	докладчик
32.	Максименко В.В.	Кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» maksim@cc.hifhi.ac.ru	докладчик
33.	Луканина К.И.*	Кандидат химических наук, научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	докладчик
34.	Николаева А.В.*	Научный сотрудник ОАО «НИИГрафит», Москва 89031455688@mail.ru	докладчик
35.	Данилов Е.А.*	Аспирант ОАО «НИИГрафит», Москва Danilovegor1@mail.ru	докладчик
36.	Калачёва А.А.*	Аспирант ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск Калужская область ankalacheva@gmail.com	докладчик
37.	Харчук С.Е.*	Младший научный сотрудник ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ им. А.И. Лейпунского», Обнинск Калужская область zelenova@ippe.ru	докладчик
38.	Михайлов А.С.*	Инженер-испытатель третьей категории ОАО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород	докладчик

1	2	3	4
		sandler@okbm.nnov.ru	
39.	Захарычев Е.А.*	Инженер-технолог третьей категории ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», Нижний Новгород neo--@mail.ru	докладчик
40.	Сёмина П.Н.*	Аспирант Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск Polina semina@mail.ru	докладчик
41.	Павлов А.С.*	Научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» honlog@mail.ru	докладчик
42.	Старицын С.В.*	Инженер ОАО «ИРМ», Заречный, Свердловская область, irm@irmatom.ru	докладчик
43.	Данилов В.Д.	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва danilovvd@mail.ru	докладчик
44.	Щукина В.Д.*	Аспирант РГУНГ им. И.М. Губкина, Москва Vera.tschukina@gmail.com	докладчик
45.	Бобриков А.С.*	Инженер-технолог ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»», Санкт-Петербург email@givnpiet.ru	слушатель
46.	Шевченко И.И.*	Инженер-технолог, аспирант ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»», Санкт-Петербург Ivangreat2@mail.ru	слушатель
47.	Манцерова Н.В.*	Инженер-технолог ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»», Санкт-Петербург Natali mantc@mail.ru	слушатель
48.	Сергеев М.О.*	Ведущий инженер РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Mihail-Ol-Sergeev@yandex.ru	докладчик

1	2	3	4
49.	Валиуллин С.В.*	Младший научный сотрудник ИХКиГ СО РАН, Новосибирск Valiulin@kinetics.nsc.ru	докладчик
50.	Фролов А.В.*	Аспирант ЮУрГУ, Челябинск Azeotrop87@mail.ru	докладчик
51.	Иванков И.С.*	ОАО «Кольская АЭС», Полярные Зори, Мурманская область ivankovis@kolatom.murmansk.ru	слушатель
52.	Мухина Ж.В.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва zhanna19-90@mail.ru	докладчик
53.	Гадлевская А.С.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва bysinka_5@mail.ru	докладчик
54.	Рындя С.М.*	Младший научный сотрудник НИЯУ МИФИ, Москва ryndya_sm@mail.ru	слушатель
55.	Тимашев П.С.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИПЛИТ РАН, Троицк Московская область timashev.peter@gmail.com	слушатель
56.	Иким М.И.*	Студент НИЯУ МИФИ, Москва	слушатель
57.	Черемисов В.Г.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» bascher@mail.ru	слушатель
58.	Шведов А.С.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» schvedan@mail.ru	слушатель
59.	Лунин А.В.*	Инженер-программист ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» Lunin_av@mail.ru	слушатель
60.	Тенчурин Т.Х.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
61.	Токовой С.А.*	Генеральный директор ООО «Поливуд», Москва direct@poliwood.ru	докладчик

1	2	3	4
62.	Агафонова И.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Казахстан
63.	Микурова А.В.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
64.	Ужегов К.В.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
65.	Фенин А.А.*	Ассистент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
66.	Харчев А.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
67.	Обручиков А.В.*	Кандидат технических наук, ведущий специалист РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
68.	Чаговец А.С.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
69.	Рахимов С.Г.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
70.	Попович А.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
71.	Новичкова А.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Казахстан
72.	Чувилов И.Д.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
73.	Антропова И.Г.*	Кандидат химических наук, ассистент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
74.	Швецов А.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
75.	Джамамов А.А.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
76.	Чьонг Ван Кхань Ньят*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Вьетнам
77.	Кирьяк Е.Ю.*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Казахстан
78.	Акованцева А.А.*	Аспирант ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
79.	Меркушкин А.О.*	Кандидат технических наук, доцент, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель
80.	Лебедев А.*	Аспирант Ярославского ГУ, Ярославль	слушатель

1	2	3	4
81.	Долганов А.В.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
82.	Белов А.С.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
83.	Лебедь Е.Г.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
84.	Новиков В.В.*	Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
85.	Прохода Т.Н.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
86.	Бондаренко Е.А.*	Кандидат физико-математических наук, доцент Ставропольского ГУ, Ставрополь	слушатель
87.	Бондаренко С.А.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
88.	Рыжук Р.В.*	Кандидат технических наук, научный сотрудник НИЯУ МИФИ, Москва	слушатель
89.	Решетник Ю.Н.*	Инженер ФБМЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва	слушатель
90.	Тинт Наинг Лин*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
91.	Чжо Ёе Вин*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
92.	Чжо Свар*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
93.	Аунг Тху*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
94.	Со Вин Мьинт*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма

1	2	3	4
95.	Мью Мин Маунг*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
96.	Тхант Зин У*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
97.	Тхан Тайк*	Студент РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	слушатель, Бирма
98.	Вакулов Д.*	Студент ТГУ ЮФУ, Ростов-на-Дону	слушатель
99.	Бештоев Б.З.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
100.	Чуков Н.А.*	Кандидат технических наук, научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
101.	Терешенков А.В.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
102.	Морозов П.В.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
103.	Подлесная М.В.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
104.	Стрельцов Д.Р.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
105.	Мантузов А.В.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
106.	Бригаднова Н.В.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
107.	Давыдов Р.П.*	Младший научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	слушатель
108.	Кукуева Е.В.*	Аспирант Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва	слушатель
109.	Муравьев Е.*	заместитель начальника лаборатории организации, контроля и диагностики	слушатель

		водных режимов АЭС/ТЭС ОАО «ЭНИЦ»	
110.	Филатов И.Ю.*	Кандидат химических наук, научный сотрудник ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» filatov@electrospinning.ru	докладчик
111.	Моркин М.С.*	инженер – конструктор первой категории, аспирант, ОАО «НИКИЭТ», Москва morkin@nikiet.ru	слушатель

Примечание: (*) – участники Школы, не достигшие 35 лет на время проведения мероприятия