



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ДВЕНАДЦАТЫЕ ПЕТРЯНОВСКИЕ И ТРЕТЬИ ФУКСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Москва, 14 – 16 октября 2019 года

Программа чтений

Москва 2019

Понедельник, 14 октября 2019 года

Регистрация участников 12-х Петряновских и 3-х Фуксовских чтений

09:00 – 10:00

Корпус 2, холл

Открытие конференции. Пленарное заседание

10:00-17:30

Корпус 2, конференц-зал

Сопредседатели: Дуфлот Владимир Робертович, Загайнов Валерий Анатольевич

- 10:00 – 11:00 Открытие Двенадцатых Петряновских и Третьих Фуксовских чтений. Вступительное слово руководителя Государственного научного центра РФ АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова». Поздравления от ГК «Росатом» и Союза химиков России. Вручение Золотой медали академика И.В. Петрянова
- 11:00 – 11:20 проф. Филатов Ю.Н.
ВКЛАД НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ЛАБОРАТОРИИ АЭРОЗОЛЕЙ В 100-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ НИФХИ ИМ. Л.Я. КАРПОВА
- 11:20 – 12:00 проф. Лушников А.А.
КИНЕТИКА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦАХ
- 12:00 – 12:15 **Кофе-Брейк**
- 12:15 – 12:55 Член-корреспондент РАН, проф. Еланский Н.Ф.
ВРЕМЕННАЯ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ И ЭМИССИЙ АЭРОЗОЛЯ В МОСКОВСКОМ МЕГАПОЛИСЕ И ПРИМЕРЫ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ
- 12:55 – 13:35 проф. Насибуллин А.Г.
АЭРОЗОЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
- 13:35 – 14:00 проф. Засухина Г.Д.
И.В. ПЕТРЯНОВ- УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, МЫСЛИТЕЛЬ
- 14:00 – 15:00 **Перерыв на обед**
- Устные доклады**
- 15:00 – 15:15 Минашкин В.М., Товмаш А.В., Шепелев А.Д., Губанова Д.П., Костромин В.Е.
ОТ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ К 3D-ПРОТОТИПИРОВАНИЮ. О ВОЗМОЖНОСТЯХ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСОВ БИОКОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ 3D-ПЕЧАТИ И ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ

Соловьева О.В., Соловьев С.А., Яфизов Р.Р.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТОЛЩИНЫ ВЫСОКОПОРИСТОГО
ЯЧЕЙСТОГО ФИЛЬТРА

Припачкин Д.А., Будыка А.К., Хусейн Ю.Н.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК АЛЬФА-АКТИВНЫХ
АЭРОЗОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА ИНЕРЦИОННОЙ СЕПАРАЦИИ

Тенчурин Т.Х., Политова Е.Д., Шепелев А.Д., Калева Г.М., Костромин В.Е.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСПИННИНГА ДЛЯ
ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ

Тенчурин Т.Х., Негин А.Е., Мамагулашвили В.Г., Шепелев А.Д.

РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
БЕРИЛЛИЙСОДЕРЖАЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ НА СТАДИЯХ ПРОИЗВОДСТВА
ГИДРОКСИДА БЕРИЛЛИЯ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ
КОНТРОЛЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ

Пономарев И.И., Филатов Ю.Н., Филатов И.Ю., Пономарев Ив.И., Скупов К.М.,
Разоренов Д.Ю., Басу В.Г., Жигалина О.М., Суфиянова А.Э.

ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕ ПОЛИБЕНЗИМИДАЗОЛОВ И НЕТКАНЫЕ
НАНОВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ

Горчаков Г.И., Ситнов С.А., Семутникова Е.Г., Карпов А.В., Копейкин В.М.,
Горчакова И.А., Пономарева Т.Я., Гущин Р.А., Даценко О.И., Текарев Р.Р.

ЭВОЛЮЦИЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ДЫМНОЙ МГЛЫ НАД СЕВЕРНОЙ
ЕВРАЗИЕЙ В ИЮЛЕ 2016 ГОДА

Fei Xu

THE APPLICATION OF QUANTUM MECHANICS/MOLECULAR MECHANICS IN
THE AREA OF ENVIRONMENTAL SCIENCE

Fei Xu

ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ / МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕХАНИКИ В
ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Qingzhu Zhang

QUANTUM CHEMICAL CALCULATION/MOLECULAR SIMULATION:
A POWERFUL TOOL TO ADDRESS ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Qingzhu Zhang

КВАНТОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ / МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ:
МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Zagaynov V., Kalashnikov N., Erokhin K., Maksimenko V., Agranovsky I., Biryukov Yu.,
Lushnikov A.

MECHANISMS OF A SUBSTANCE EVAPORATION AND NANOPARTICLE
GENERATION IN A GAS PHASE

Загайнов В., Калашников Н., Ерохин К., Максименко В., Аграновский И., Бирюков
Ю., Лушников А.

МЕХАНИЗМЫ ИСПАРЕНИЯ ВЕЩЕСТВА И ГЕНЕРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ В