



Санкт-Петербургский
Государственный
Университет
Научный Парк



Saint-Petersburg
State
University
Research Park

1-я междисциплинарная конференция

«Современные решения для исследования природных, синтетических и биологических материалов»

Санкт-Петербург, г. Петергоф, Петродворцовый учебно-научный комплекс СПбГУ.

20-22 Октября 2014

October 20th

Plenary lectures

Working language: English

Location: Institute of Physics (Ulyanovskaya 1), Conference Hall

- 10:00 – 11:00 Registration
11:00 – 11:20 **Prof. Sergey Tunik, SPbSU**
Opening of the conference
Chair: Prof. Sergey Tunik, SPbSU
11:20 – 12:00 **Prof. Thomas Palstra, University of Groningen, Netherlands**
Multiferroic Properties of Hybrid Inorganic-Organic Materials
12:00 – 12:30 **Prof. Alexander Tarnovsky, Bowling Green State University, US**
Following in real time excited electronic states: femtosecond pump-probe spectroscopy
12:30 – 13:00 **Prof. Gerd Buntkowsky, TU Darmstadt, Germany**
Solid State NMR and Heterogeneous Catalysis
13:00 – 14:00 Lunch (Ulyanovskaya 9)
Chair: Prof. Igor Murin, SPbSU
14:00 – 14:30 **Dr. Sc. Nikolay Skrynnikov, SPbSU**
Probing protein disorder by NMR experiments and MD simulations
14:30 – 15:00 **Dr. Sc. Galina Beznusenko, FIRC Institute of Molecular Oncology**
Методы иммунной электронной микроскопии. Особенности криосрезов
15:00 – 15:30 **к.х.н. Илья Гринштейн, Группа компаний «Аналит»**
Новинки оборудования Shimadzu для исследования природных синтетических и биологических материалов
15:30 – 16:00 Coffee-break
Chair: Prof. Igor Murin, SPbSU
16:00 – 16:30 **Dr. Sc. Ilya Shenderovich, University of Regensburg, Germany**
NMR-sensors for the structural and chemical studies of solids and surfaces
16:30 – 17:00 **Проф. Михаил Михайлов, ВНИИ "ГОИ им. С.И. Вавилова"**
Методы контроля нанокристаллических прекурсоров для оптической керамики
17:00 – 17:30 **Доктор Константин Ельцов, Институт общей физики РАН**
Современные применения сверхвысоковакуумной сканирующей зондовой микроскопии
Банкет, Санкт-Петербург, Петергоф, Санкт-Петербургский проспект, 34
18:00 – ...

21 октября

Рабочий язык: Русский, English

Адрес: Институт Химии, Университетский пр., 26, к. 1093 (Конференц-зал РЦ РДМИ)

Секция «Новые инструментальные методы в материаловедении, исследование наноструктур»

Председатель секции: Шендерович И.Г., Университет Регенсбурга, Германия

- 10:30 – 10:50 **Крылов Игорь Ратмирович, физический факультет СПбГУ**
Оптические свойства метаматериала на основе двумерного периодического массива золотых V-образных наностержней
10:50 – 11:10 **Егоров Антон Андреевич, Чувашский государственный университет**
Исследование переходов на основе металлоуглеродного материала монокристаллического кремния
11:10 – 11:30 **Куприянова Галина Сергеевна, Балтийский федеральный университет им. И.Канта**
Temperature dependence of magnetic properties of NiFe/Cu/NiFe/IrMn and NiFe/IrMn thin films structure
11:30 – 12:00 Coffee-брейк
12:00 – 12:20 **Ельцов Константин Николаевич, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН**
STM-исследование процессов роста монослоя графена и интеркаляции золотом на поверхности Ni(111)
12:20 – 12:40 **Воробьева Мария Юрьевна, Международный университет природы, общества и человека "Дубна"**
Окситермография изучения пористых материалов
12:40 – 13:00 **Меренков Иван Сергеевич, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН**
Борнитридные наностержни: PECVD синтез и свойства
13:00 – 14:30 Обед
Председатель секции: Толстой П.М. РЦ «Магнитно-резонансные методы исследования», СПбГУ
14:30 – 14:50 **Елисеева Светлана Николаевна, СПбГУ**
Исследование новых методов синтеза и энергозасоряющих свойств гибридных материалов PEDOT/MnO₂
14:50 – 15:10 **Третьяк Олег Юрьевич, СПбГУ**
Investigation of alkane-alkene- and nonadecylbenzen-based anti-relaxation coating by raman spectroscopy method

- 15:10 – 15:30 **Поволоцкий Алексей Валерьевич, Институт Химии СПбГУ**
Исследование процессов релаксации фото-возбужденных состояний 4-диазо-2,2,диметил-5,5-дифенилтетрагидрофуран-3-она
15:30 – 16:00 Кофе-брейк
16:00 – 16:20 **Самсонова Елена Валерьевна, Институт физики, Университет Тарту, Эстония**
Energy transfer probing for the verification of the spatial positions of -oh quenchers in the Nd³⁺: KYF₄ nanoparticles
16:20 – 16:40 **Иванов Александр Юльевич, РЦ «Магнитно-резонансные методы исследования», СПбГУ**
Использование селективных одномерных и гибридных двумерных методов спектроскопии ЯМР для определения конфигурации некоторых трициклических конденсированных производных тиазолидина с узловым атомом азота
16:40 – 17:00 **Критченков Андрей Сергеевич, Институт химии СПбГУ**
Nucleophilic oxygenation of palladium-bound isocyanide ligands as a route to the new highly efficient catalysts for Sonogashira reaction
17:30 – ... Экскурсия в Константиновский дворец

21 октября

Рабочий язык: Русский, English

Адрес: НИИФ, Ульяновская, д.1 Конференц-зал

Секция А: «Изучение структуры и свойств биомедицинных объектов современными инструментальными методами»

Председатель секции: Скряников Н.Р., СПбГУ

- 10:00 – 10:40 **Rui Gardner, Instituto Gulbenkian Ciencia, Portugal**
Flow cytometry: Fundamentals and Applications
10:40 – 11:00 **Соловьев Николай Дмитриевич, Институт химии СПбГУ**
Транспорт химических форм селена через гематоэнцефалический барьер и их роль в патогенезе амиотрофического латерального склероза
11:00 – 11:20 **Наволоцкий Денис Васильевич, Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства России**
Оценка изменения металл-лигандного гомеостаза у онкологических больных, получающих препараты платины
11:20 – 11:40 **Яковлев Александр Вячеславович, Институт химии силикатов РАН**
Биоконъюгаты наночастиц и методы их интеркаляции в алюмосиликатные матрицы
11:40 – 12:00 Кофе-брейк
12:00 – 12:20 **Елизаров Андрей Юрьевич, ЗАО «Научные приборы»**
Application interface membrane separator mass-spectrometric analysis of anesthetic drugs in biological fluid
12:20 – 12:40 **Пржевальский Николай Михайлович, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева**
Изучение структуры и свойств синтетических и природных соединений физико-химическими методами
12:40 – 13:00 **Мальгина Наталья Михайловна, биологический факультет СПбГУ**
Исследование плазмы гемолимфы улиток *achatina fulica* спектро-фотометрическими и флуориметрическими методами
13:00 – 14:30 Обед
Председатель секции: Пржевальский Н.М., Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева
14:30 – 14:50 **Баксева Роза Фаридовна, Казанский национальный исследовательский технологический университет**
Использование мицеллярных сред для фармацевтического анализа новокаиновой соли бензилпенициллина
14:50 – 15:10 **Седанова Анна Викторовна, Институт проблем переработки углеводородов СО РАН**
Изучение влияния химического модифицирования на физико-химические свойства углеродных сорбентов медицинского назначения
15:10 – 15:30 **Евтеев Андрей Владимирович, ООО «БиоЛайн»**
Инновационное оборудование для исследования природных, синтетических и биологических материалов
15:30 – 16:00 Кофе-брейк
16:00 – 16:20 **Н.М. Никитина Наталья Михайловна, ГБУЗ "Наркологический диспансер Псковской области"**
Опыт внедрения методик на обнаружение новых наркотических и психотропных веществ в биологических жидкостях методами ГХ-МС
16:20 – 16:40 **Ронжина Наталья Леонидовна, НИЦ «Курчатовский институт», Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова**
Получение и анализ белкового профиля клеток глиобластомы
16:40 – 17:00 **Роговая Ирина Валерьевна, ГЕОХИ РАН, Университет "Дубна"**
Применение метода окситермографии для количественного определения фракционного состава органического вещества природных вод
17:30 – ... Экскурсия в Константиновский дворец

23 октября

Рабочий язык: Русский, English

11:00 – 18:00 Продолжение мастер-классов для желающих

21 октября

Рабочий язык: Русский, English

Адрес: НИИФ, Ульяновская, д.1, Голубой зал
Секция Б: «Изучение структуры и свойств биомедицинных объектов современными инструментальными методами»

Председатель секции: Безнусенко Г.В., FIRC Institute of Molecular Oncology, Милан, Италия

- 10:40 – 11:00 **Лутова Людмила Алексеевна, биологический факультет СПбГУ**
Использование живых систем для производства вакцин и лекарственных препаратов
11:00 – 11:20 **Падкина Марина Владимировна, биологический факультет СПбГУ**
Рекомбинантные интерфероны пролонгированного действия: создание, очистка, свойства
11:20 – 11:40 **Готов Андрей Сергеевич, биологический факультет СПбГУ**
Технология полногеномного секвенирования в диагностике моногенных и мультифакторных заболеваний
11:40 – 12:00 Кофе-брейк
12:00 – 12:20 **Рубель Александр Анатольевич, биологический факультет СПбГУ**
Использование методов флуоресцентной микроскопии, для анализа взаимодействия амилоидов млекопитающих в дрожжевой модели
12:20 – 12:40 **Нижников Антон Александрович, биологический факультет СПбГУ**
Технология протеомного скрининга белков, формирующих амилоиды, и перспективы ее использования
12:40 – 13:00 **Хорольская Юлия Игоревна, биологический факультет СПбГУ**
Оценка цитотоксичности антибактериальных препаратов фторхинолонового ряда на клеточных культурах
13:00 – 14:30 Обед
Председатель секции: Лутова Л.А., биологический факультет СПбГУ
14:30 – 14:50 **Белостоцкая Галина Борисовна, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН**
Выявление нового способа самообновления и регенерации миокарда млекопитающих в *in vitro* экспериментах
14:50 – 15:10 **Павлова Ольга Андреевна, биологический факультет СПбГУ**
Молекулярные подходы для изучения явления горизонтального переноса генов у растений на примере *linaria dalmatica*
15:10 – 15:30 **Васильев Дмитрий Сергеевич, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН**
Пренатальная гипоксия подавляет пролиферацию и нарушает миграцию клеток в различных отделах конечного мозга крыс
15:30 – 16:00 Кофе-брейк
16:00 – 16:20 **П.А. Зыкин Павел Александрович, РЦ «Развитие молекулярных и клеточных технологий», СПбГУ**
Метод МАЛДИ визуализации биологических образцов - "молекулярная гистология"
16:20 – 16:40 **Четвериков Филипп Евгеньевич, биологический факультет СПбГУ**
Application of confocal laser scanning microscopy (CLSM) for the study of slidemounted microarthropods and amber inclusions
16:40 – 17:00 **C. Craemer, Agricultural Research Council-Plant Protection Research Institute, South Africa**
Low temperature scanning electron microscopy (LTSEM) used to capture new structures and improve morphological description of eriophyoid mites (acari: eriophyoidea)
17:30 – ... Экскурсия в Константиновский дворец

22 октября

Рабочий язык: Русский, English

Адрес: НИИФ, Ульяновская, д.1 (фойе, Конференц-зал)

10:30 – 12:30 стендовые доклады, секции: «Новые инструментальные методы материаловедения, исследование наноструктур» «Изучение структуры и свойств биомедицинных объектов современными инструментальными методами»

12:30 – 13:00 заключительное слово Проректора по научной работе СПбГУ Туника, награждение авторов лучших докладов

13:00 – 14:00 обед
14:00 – 18:00 экскурсии в РЦ Научного парка СПбГУ

14:00 – 18:00 Практические мастер-классы, на которых любой желающий сможет выполнить исследования своих образцов на оборудовании Научного парка СПбГУ (в соответствии с предварительной записью <http://researchpark.spbu.ru/application-ms2014>)

Адрес: Ботаническая, д.17, пом.223
14:00 – 18:00 Workshop официального спонсора конференции Компании ООО «БиоЛайн»: «Инновационное оборудование и технологии для научных исследований»



researchpark.spbu.ru/ms2014

