



Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова  
Российской академии наук



## **Расписание докладов**

### **VI научной молодежной школы-конференции**

### **«Химия, физика, биология: пути интеграции»**

**18 – 20 апреля 2018 г.**

**Адрес проведения:** Ленинский проспект, д. 38 к. 1, актовый зал

#### **18 апреля**

**9:30 – Регистрация участников**

**10:00 – Открытие конференции**

*Секция «Эко- и биотехнологии, "зелёная химия", биоинженерия»*

**10:20 – Седов Алексей Сергеевич**

*Микроэлектродные исследования нейронной активности подкорковых структур мозга человека (пленарный доклад)*

**11:00 – Тетерина Анастасия Юрьевна**

*Биосовместимые трехмерные композиционные материалы на основе биополимеров и фосфатов кальция для тканевой инженерии*

**11:10 – Веденкин Александр Сергеевич**

*Антимикотическая активность потенциального лекарственного средства на основе нового производного тиазолидин-2,4-диона*

**11:20 – Новикова Полина Валерьевна**

*Влияние неучтенных аминокислотных модификаций на идентификацию и количественный анализ белков безметочными методами сравнительной протеомики*

**11:30 – Втюрина Дарья Николаевна**

*Протективные свойства азотнокислого лантана по отношению к бактериям *Shigella flexneri* и *Klebsiella pneumoniae**

**11:40 – Кузёмин Андрей Геннадьевич**

*Роль парамагнитных металлов в стрессоустойчивости лишайников*

**11:50 – Кузьмина Наталья Викторовна**

*Амилоидные фибриллы белков*

**12:00 – 12.30 Кофе-брейк**

**12:30 – Лобанов Антон Валерьевич**

*Надмолекулярный контроль в химии тетрапирролов (пленарный доклад)*

**13:10 – Мальсагова Кристина Ахмедовна**

*Высококчувствительное обнаружение белков в сыворотке крови с помощью нанопроволочного детектора*

**13:20 – Мариянац Александра Олеговна**

*Физико-химические особенности структурообразования в процессе антисольвентной трёхмерной печати алифатическими полиэфирами*

**13:30 – Староверова Ольга Валериевна**

*Биополимерный имплант на основе волокон из ПГБ, полученных методом электроформования*

**13:40 – Ткачев Николай Анатольевич**

*Образование нитрозильных комплексов железа при распаде нитробензоксадиазолов в присутствии восстановителей*

**13:50 – Филюшкина Вероника Игоревна**

*Определение различий активности мозга испытуемых во время выполнения автоматизированных и целенаправленных движений в норме и при болезни Паркинсона*

**14:00 – Хайрутдинова Динара Рустамовна**

*Синтез кальцийфосфатных костных цементов, содержащие гипсовые гранулы*

**14:10 – 14:40 – Кофе-брейк**

***Секция «Адсорбционные и каталитические процессы в наносистемах»***

**14:40 – Зубкова Екатерина Игоревна**

*Наночастицы меди на поверхности графита*

**14:50 – Кириллова Анастасия Александровна**

*Влияние технологических параметров процесса на прочность углеродных молекулярных сит, применяемых в установках короткоциклового адсорбции*

**15:00 – Корыпаева Валентина Владимировна**

*Механизм низкотемпературного окисления CO на катализаторе  $Pd(OAc)_2/\gamma-Al_2O_3$*

**15:10 – Харитонов Василий Анатольевич**

*Моно- и бикомпонентные наноструктурированные покрытия на основе платиновых и борорганических наночастиц для каталитического разложения аммиака*

**19 апреля**

***Секция «Химическая кинетика и газодинамика»***

**10:00 – Костюкевич Юрий Иродионович**

*Современные приложения масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения  
(пленарный доклад)*

**10:40 – Карпова Алиса Владимировна**

*Оптимизация условий утилизации подстилочного помета курицы*

**10:50 – Мееров Дмитрий Борисович**

*Горение модельных борсодержащих составов на основе перхлората аммония*

**11:00 – Мельников Игорь Никитич**

*Использование энергии сгорания пиротехнического состава для разрушения  
отработавших отделяемых частей ракеты-носителя из композитных материалов*

**11:10 – Рыжикова Александра Игоревна**

*Получение спиртов из синтез-газа в присутствии металл-углеродных композитов*

**11:20 – Садыков Ильяс Александрович**

*Непрерывная спиновая детонация стратифицированной системы «пленка жидкого  
горючего – газообразный кислород» в кольцевых камерах сгорания*

***Секция «Направленный органический синтез»***

**11:30 Арзуманян Ашот Вачикович**

*От элементарного кремния до функционализированных кремнийорганических мономеров,  
полимеров и материалов на их основе: проблемы и достижения (пленарный доклад)*

**12:10 – Акинфиев Виктор Сергеевич**

*Синтез и качественные характеристики связывания белков сополимера стирола и  
малеинового ангидрида и некоторых их производных*

**12:20 – Лач Елизавета Андреевна**

*Фотохимические свойства растворов стироловых красителей с сульфатоалкильными  
заместителями в присутствии кукурбитурилов или перхлората бария*

**12:30-13:00 – Кофе-брейк**

## **Секция «Компьютерное моделирование и теория наносистем»**

**13:00 - Авдонин Иван Сергеевич**

*Долгоживущее электронно-возбуждённое состояние анионной формы мета-хромофора зелёного флуоресцентного белка*

**13:10 - Аникина Екатерина Владимировна**

*DFT моделирование адсорбции нескольких молекул водорода на легированной атомом лития углеродной нанотрубке (7,7)*

**13:20 – Валов Александр Федорович**

*Одномерные КПЗ флуктуации в простом двумерном процессе с ограничениями*

**13:30 – Дохликова Надежда Владимировна**

*Моделирование адсорбции водорода на интерфейсе наночастицы золота и графита*

**13:40 - Дюрягина Наталья Сергеевна**

*Влияние локализованных состояний на проводящие свойства нанокмпозиционного материала*

**13:50 - Калинина Инга Сергеевна**

*Квантово-механическое описание внедренного атома в состоянии 2D в матрице инертного газа*

**14:00 – Каморзин Борис Борисович**

*Особенности моделирования заряженных атомов в экспериментах матричной изоляции*

**14:10 – Кеворков Сумбат Славикович**

*Вынужденные колебания системы в режиме акустического вакуума*

**14:20 – Клещина Надежда Николаевна**

*Моделирование структурных и спектральных характеристик атома бария в матрицах аргона, криптона и ксенона*

**14:30 – 15:00 – Кофе-брейк**

**15:00 – Клинов Артем Павлович**

*Зависимость эффективных потенциалов взаимодействия ионов Na и Cl в воде от температуры и концентрации ионов*

**15:10 – Ковалева Маргарита Алексеевна**

*Перенос возбуждений в гранулярных цепях*

**15:20 – Коваленко Владислав Владимирович**

*Исследование структуры кристаллов DNA-Dps, полученных in vitro, методами рентгеновской дифракции*

**15:30 – Лейбин Иосиф Витальевич**

*Теоретическое моделирование атома кислорода в матрицах Ar, Kr, Xe*

**15:40 – Мамедов Заур Ильгам оглы**

*Модель эффективного однокомпонентного флюида: влияние потенциальных параметров компонентов на точность расчетов на основе Монте-Карло моделирования*

**15:50 – Сыромятников Алексей Геральдович**

*Моделирование самоорганизации атомных цепочек на ступенчатых поверхностях*

**16:00 – Хамидуллин Руслан Камилевич**

*Экспериментальная установка для исследования функционирования энергетических ловушек*

**20 апреля**

***Секция «Новые материалы: технологии создания  
и методы исследования»***

**10:00 – Насибулин Альберт Галиевич**

*Углеродные нанотрубки: от синтеза к применениям (пленарный доклад)*

**10:40 – Алексанян Крестине Владимировна**

*Получение биоразлагаемых композиций полилактида с полисахаридами и исследование их структуры и свойств*

**10:50 – Бахия Тамуна**

*Электропроводящий гидрофильный аэрогель на основе композита из восстановленного оксида графена и углеродных нанотрубок как электродный материал для емкостной деионизации воды*

**11:00 – Биалова Элина Азатовна**

*Исследование свойств композитного материала с неорганическим наполнителем: дисперсный состав, химические и физические характеристики*

**11:10 – Гольдберг Маргарита Александровна**

*Спекание керамики на основе системы диоксид циркония - оксид алюминия, содержащей оксиды металлов*

**11:20 – Гудков Максим Владимирович**

*Аэрогели на основе восстановленного оксида графена, наполненные полимерами и углеродными наноматериалами*

**11:30 – Догадов Олег Александрович**

*Люминесцентные свойства соединений включения МОКП со стироловым красителем*

**11:40 – Дунаев Андрей Геннадьевич**

*Особенности деградации полимерных матриц из алифатических полиэфиров*

**11:50 – Иким Мария Ильинична**

*Наноструктурированные композитные пленки  $In_2O_3-ZnO$ : проводящие, фотопроводящие и сенсорные свойства*

**12:00-12:30 – Кофе-брейк**

**12:40 – Михалева Мария Геннадьевна**

*Контуры физической модели целлюлозного волокна*

**12:50 – Молчанов Вячеслав Сергеевич**

*Адаптивные мягкие нанокомпозиты длинных цилиндрических мицелл и частиц*

**13:00 – Палазник Ольга Михайловна**

*Новые композиционные материалы на основе полипропилена и углеродных нанонаполнителей*

**13:10 – Родичкина Софья Павловна**

*Определение концентрации носителей заряда в кремниевых нанонитях методом спектроскопии комбинационного рассеяния света*

**13:20 - Смыковская Регина Сергеевна**

*Свойства композиционных материалов на основе полиэтилена и кератина*

**13:50 – 14:20 – Закрытие конференции, награждение участников**