

**Программа научной сессии 5й ежегодной конференции НОР, проводится онлайн 12 декабря 2013 года,
ссылка для входа: <http://connect.croou.ru/s>**

Время	Название доклада	Докладчик	Соавторы доклада
СЕКЦИЯ: Нанотехнологии в ТЭК			
9:00	ПРИМЕНЕНИЕ ПОЗИТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ПОРОД	Е.П.Прокопьев	К.П.Арефьев, В.И.Графутин, А.М.Лидер, Р.С.Лаптев, Ю.С.Бордулев
9:10	ГЕОТЕХНОЛОГИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУРЫХ УГЛЕЙ	В.И. Рождествина	О.А. Фефелова, А.П. Сорокин, В.М. Кузминых
9:20	СТЕГОРЕПОЗИТОРИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТАХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	Л.С. Раткин	
СЕКЦИЯ: Нанотехнологии в микроэлектронике и приборостроении			
9:30	Некоторые аспекты современного состояния и проблемы обеспечения единства измерений в СЗФО применительно к областям нанотехнологий	А.Г. Грабарь	М.А. Латышев
9:40	РАСЧЕТ УСТОЙЧИВОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НАНОЧИПА ГРАФЕНА С ПОДЛОЖКОЙ МОЛИБДЕНА МЕТОДОМ НЕЛОКАЛЬНОГО ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСА	С.А. Безносюк	Е.В. Винокурова
9:50	Влияние толщины барьерных оксидных нанопленок Al ₂ O ₃ на характеристики микроканальных элементов электронно-оптических преобразователей	О.В. Гудиева	В.Н. Гринюк, В.А. Созаев
10:00	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛНОВОДОВ-РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНЦТНОГО АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОГО ВНЕШНЕГО ОТРАЖЕНИЯ	В.К. Егоров	Е.В. Егоров
10:10	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНАРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА МАГНИТНОГО ПОТОКА	Л.П. Ичкитидзе	А.Н. Миронюк
10:20	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С КОНДЕНСИРОВАННОЙ СРЕДОЙ	Р.С. Макин	В.С. Макин
10:30	Метод и технология создания внутрикристалльной встроенной системы контроля сбоеустойчивых интегральных микросхем элементов и устройств вычислительной техники	А.А.Павлов	Бородай В.Э., Иванушкин С.В., Медов Н.Н., Царьков А.Н.
10:40	ИНФРАКРАСНЫЕ СВЕТОВОДЫ НА ОСНОВЕ НАНОДЕФЕКТНЫХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ ИК-ФУРЬЕ СПЕТРОСКОПИИ	Л.В. Жукова	А.С. Корсаков, Д.В. Врублевский, А.Я. Гулько, Д.Я. Гулько
10:50	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОД, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИК-СВЕТОВОДОВ	А.С. Корсаков	Л.В. Жукова, А.Д. Бревнова, А.С. Исаев, В.В. Жуков
11:00	СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОПУСКАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИК-СВЕТОВОДОВ	А.С. Корсаков	А.С. Шмыгалев, Л.В. Жукова, А.Я. Гулько, А.Л. Сутчук, А.Э.Хасанов

**Программа научной сессии 5й ежегодной конференции НОР, проводится онлайн 12 декабря 2013 года,
ссылка для входа: <http://connect.croou.ru/s>**

11:10	СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ, ВОЗДУШНЫХ, ВОДНЫХ, НАЗЕМНЫХ, ПОДВОДНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	Л.С. Раткин	
11:20	НАНОЛЮМИНОФОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ	В.С.Кортов	С.В.Звонарев, С.В.Никифоров

СЕКЦИЯ:	Наноструктурированные металлы, сплавы и изделия на их основе
----------------	---

11:30	ЗАКОНОМЕРНОСТИ СПЕКАНИЯ НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ	Арсентьева И. П.	Ристич М. М., Сухарева Е.А., Теплякова С.И., Шонбин А.А.
11:40	ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ 100М ДИФФЕРЕНЦИРОВАННО ЗАКАЛЕННЫХ РЕЛЬСОВ	В.Е. Громов	А.Б. Юрьев, Ю.Ф. Иванов, К.В. Волков, К.В. Морозов, К.В. Алсараева, Е.В. Полевой, С.В. Коновалов
11:50	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ И ПЛАСТИЧНОСТЬ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	С.Ф. Забелин	В.А. Зеленский
12:00	НАНОФАЗНОЕ УПРОЧНЕНИЕ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ	В.П. Кузнецов	И.П. Конакова
12:10	АДСОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОРОШКОВ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ ЛЕГИРОВАННОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПРОШЕДШИХ ГТС	А.В.Рябина	В.Г. Шевченко
12:20	АЛЮМОКОМПОЗИТЫ, УПРОЧНЁННЫЕ МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ НАНОЧАСТИЦ ZrO2 И Al2O3, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	Л.Е. Агуреев	В.И. Костиков, Ж.В. Еремеева, Е.А. Левашов, Р.Н. Ризаханов
12:30	Теплопроводность в композитах с применением наночастиц	Борисенко Н. И.	А.Е.Савелло, Г.Р. Петросян
12:40	СТОЙКОСТЬ РЕЗЦОВ ИЗ ТВЁРДЫХ СПЛАВОВ ДОБАВКОЙ НАНОЧАСТИЦ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА	Борисенко Н. И.	П.А.Лисин, Чичиро Е.А.

СЕКЦИЯ:	Наноструктурированные покрытия
----------------	---------------------------------------

12:50	ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ НАНО- ФЕМТОФОТОНИКИ ПРИ УПРАВЛЯЕМОМ ЛАЗЕРНОМ СИНТЕЗЕ НАНОКЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУР С ЗАДАННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ – КОРРЕЛИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ И АНАЛОГИ	С.М.Аракелян	Д.В.Абрамов, А.П.Алоджанц, А.О.Кучерик, В.Г.Прокошев
13:00	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОПЛЕНКИ ЭПИЛАМ: ОПТИМИЗАЦИЯ СВОЙСТВ	Вохидов А.С.	Мисюряев А.А.
13:10	ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ ИМПЛАНТИРОВАНИЕМ В НИХ НАНОАЛМАЗОВ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА	С.В. Давыдов	А.О. Горленко

**Программа научной сессии 5й ежегодной конференции НОР, проводится онлайн 12 декабря 2013 года,
ссылка для входа: <http://connect.croou.ru/s>**

13:20	НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ МИКРО- И НАНОТРИБОЛОГИИ. ПРИЛОЖЕНИЯ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ	Г.С. Ивасышин	
13:30	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ ТЕМПЛАТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ	М.Т. Тодаева	Е.В. Юртов

СЕКЦИЯ:	Технологии и явления наноразмерных объектов		
----------------	---	--	--

13:40	АЭРОГЕЛЬ АЮОН И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ	А.А. Осипов	П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин
13:50	СПОСОБ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧАСТИЦ	И.И. Титова	А.О.Титов, О.П.Титов
14:00	КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПАЛЛАДИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА	П.А. Калмыков	А.А. Арбузов, Н.А. Магдалинова, М.В. Ключев
14:10	МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ ОДНОДОМЕННЫХ ЧАСТИЦ	С.В. Михайлин	Пятинов В.И.
14:20	ГЕНЕЗИС НЕОБЫЧНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ	А.Я.Нейман	Н.Н.Пестерева, Н.Ф.Уваров, Е.А.Котёнева, Д.В. Корона
14:30	Изменение колебательных характеристик кластеров аквакомплексов хлорида кобальта в результате действия на раствор ВЧ поля	Б.П.Шипунов	Ю.М.Чащевая
14:40	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИОННЫХ ЛИОТРОПНЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ДОДЕЦИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНАТА КАЛИЯ	А.В. Кузьмин	Е.В. Юртов
14:50	ПРЯМЫЕ НАНОЭМУЛЬСИИ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ TWEEN 80, TWEEN 60, SPAN 80, SPAN 60	Т.Ю. Наговицына	Д.А. Быданов, М.Ю. Королева

СЕКЦИЯ:	Нанокompозитные полимеры		
----------------	--------------------------	--	--

15:00	ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО БОРАТА ЦИНКА НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА	С.И. Маракулин	А.А. Серцова, Е.В. Юртов
15:10	НАНОУГЛЕРОДНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ – ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ РАДИОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАЩИЩАЮЩИХ ЧЕЛОВЕКА ОТ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	В.Н.Гульбин	Н.С. Колпаков, В.В. Поливкин
15:20	НОВЫЕ НАНОПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОЛИГОБУТАДИЕНОВ	И.А. Баженов	Н.С. Минеева, С.В. Красников
15:30	СЛОИСТЫЕ ДВОЙНЫЕ ГИДРОКСИДЫ. СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕДЛИТЕЛЯ ГОРЕНИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНА	Е.Н. Субчева	А.А. Серцова, Е.В. Юртов

СЕКЦИЯ:	Нанотехнологии в строительстве		
----------------	--------------------------------	--	--

15:40	ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ВОДНЫХ СИСТЕМ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ПРОЧНОСТИ ТВЕРДЕЮЩИХ СМЕСЕЙ	Р.П Заднепровский	Ю.Г.Лапынин
-------	--	-------------------	-------------

**Программа научной сессии 5й ежегодной конференции НОР, проводится онлайн 12 декабря 2013 года,
ссылка для входа: <http://connect.croou.ru/s>**

15:50	ВЛИЯНИЯ НАНОМОДИЦИРОВАННЫХ ПОЛИКАРБОКСИЛАТНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ	Т.А. Низина	А.Н. Пономарев, С.Н. Кочетков, А.А. Козеев
16:00	Buildings Materials Structures Based on Advanced Polymer Nanostructured Matrix	Р. А. Гицельтер	

СЕКЦИЯ: Нанобиотехнологии

16:10	ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПРЕПАРАТОВ ИЗ КЛАССА НИТРОЗОМОЧЕВИНЫ	Н.В. Грищенко	А.Ю. Барышников
16:20	ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ВИЧ ИНФЕКЦИИ	В.В. Азиатцева	В.А. Черешнев, Д.С. Гребенников, А.А. Кислицын, Р.С. Савинков, Г.А. Бочаров
16:30	Модуляция сигнальных систем при нарушении кровотока и воспалении наноэмульсией перфторуглеродов, не зависящая от их кислородтранспортных свойств	Е.И.Маевский	С.В.Смуров
16:40	Разработка и применение ядерно-физических методов исследования биокинетики неорганических наноматериалов	Ю.П. Бузулуков	А.А. Анциферова, И.В. Гмошинский, В.А. Дёмин, В.Ф. Дёмин
16:50	ОТХОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	Н.Л. Воропаева	И.Н.Рубан, В.М. Мухин, Ю.Я.Спиридонов, В.В. Карпачев, О.Л. Фиговский
17:00	ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ (НАНО)ЧИПЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Н.Л. Воропаева	И.Н.Рубан, В.В. Карпачев, О.Л. Фиговский
17:10	НАНОТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГНОЗНЫХ ОЦЕНОК	И.В. Гмошинский	
17:20	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ – ЯВЛЕНИЯ НАНОМИРА	С.Т. Захидов	
17:30	ОТ НАНОТЕХНОЛОГИИ К НАНОНАУКЕ	С.Т. Захидов	
17:40	НЕОБЫЧНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЯДЕРНОГО МАТЕРИАЛА В СПЕРМАТОЗОИДАХ БЫКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА	С. М. Павлюченкова	С. Т. Захидов, А. В. Самойлов, Н. М. Муджири, Т. Л. Маршак, В. М. Рудой, О. В. Дементьева, И. А. Зеленина, С. Г. Скуридин, Ю. М. Евдокимов
17:50	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ЛЕЦИТИНОВЫЕ ГЕЛИ НА ОСНОВЕ ФОСФОЛИПИДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ	Л.А. Прокопова	Н.М. Мурашова, Е.В. Юртов