

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»**

**VIII Всероссийская
научно-практическая конференция**

**«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ, НАУЧНЫЙ И ИННОВАЦИОННЫЙ
ПРОЦЕССЫ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ»**

12 – 13 октября 2017 года



Конференция проводится при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, в рамках программ развития деятельности студенческих объединений

КУРСК

План конференции (все мероприятия проходят по адресу: г. Курск, ул. Радищева, 33):

12 октября 2017 года

- 9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции
(2-й этаж главного корпуса КГУ)
- 10:00 – 12:30 Открытие и работа пленарного заседания конференции
(актовый зал главного корпуса КГУ)
- 13:30 – 16:40 Работа секций конференции
Секция №1 – ауд. № 206 лабораторного корпуса КГУ;
Секция №2 – ауд. № 197 лабораторного корпуса КГУ;
Секция №3 – ауд. № 209 лабораторного корпуса КГУ;

13 октября 2017 года

- 10:00 – 12.00 Работа секций конференции
(ауд. № 206 лабораторного корпуса КГУ)
- 12:00 – 13:00 Подведение итогов конференции
(ауд. № 206 лабораторного корпуса КГУ)

12 октября 2017 года

Открытие и работа пленарного заседания конференции

10:00 – 10:10	Вступительное слово ректора КГУ, профессора А.Н. Худина
10.10 – 10.25	<i>О.В. Яковлев</i> Результаты деятельности и перспективы развития инновационной инфраструктуры курского государственного университета на базе междисциплинарного нанотехнологического центра (Курский государственный университет, ООО «Междисциплинарный нанотехнологический центр», г. Курск)
10.25 – 10.50	<i>В.А. Быков</i> Сканирующие зондовые микроскопы в образовательных процессах университетах и школ, и возможности развития отечественного приборостроения для мирового рынка аналитической техники (ООО НТ-МДТ, г. Москва)
10.50 – 11.05	<i>С.Н. Хаханов</i> Применение инновационных методов исследования и диагностики наноматериалов и высокотехнологичных изделий (ООО СМА, г. Москва)
11.05 – 11.20	<i>Доклад представителя</i> ОАО НПО «Магнетон»
11.20 – 11.35	<i>Н.А. Емельянов</i> Диэлектрические и оптические свойства композитов в виде пористых стекол SiO ₂ , наполненных наночастицами BaTiO ₃ (Курский государственный университет, г. Курск)
11.35 – 11.50	<i>Доклад представителя</i> НИИЦ (г. Курск) ФГУП 18 ЦНИИ МО РФ

Обеденный перерыв до 13:10

<i>Секция №1. Функциональные наноматериалы</i> ауд. 206 лабораторного корпуса КГУ. Ведущий секции – доцент кафедры физики и нанотехнологий КГУ Емельянов Н.А.	
13:10– 13:25	<i>В.А. Харсеев</i> Технический углерод и графит в качестве добавок для активной массы стартерных свинцово-кислотных батарей (Юго-западный государственный университет, г. Курск)
13:25– 13:40	<i>В.В. Запорожский</i> Диэлектрическая нелинейность наноструктурированного титаната бария (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж)
13:40– 13:55	<i>П.И. Морозова</i> Материал диэлектрических антенн (Курский государственный университет, г. Курск)
13:55– 14:10	<i>А.В. Гречишников</i> Современные радиопоглощающие материалы и области их применения (Курский государственный университет, г. Курск)
<i>14:20 – 15:00 Кофе-брейк</i>	
15:10 –15:25	<i>И.С. Кашкин</i> Материалы СВЧ электроники и их применение (Курский государственный университет, г. Курск)

15:25 –15:40	<i>Л.С. Стекленева</i> Диэлектрические свойства тетрахлорцинка рублидия в условиях ограниченной геометрии (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж)
15:40 –15:55	<i>И.А. Шабанова</i> Моделирование синтеза газовых микроэмульсий в среде LabVIEW (Юго-западный государственный университет, г. Курск)
15:55 –16:10	<i>С.С. Занин</i> Постановка прикладных исследований технологий печатной электроники: выбор метода нанесения проводящих покрытия (Курский государственный университет, г. Курск)
16:10 –16:25	<i>М.Д. Горяинова</i> Реконфигурируемый модуль мультиплексирования видеопотоков (Курский государственный университет, г. Курск)

<i>Секция №2. Современные методы исследования наноструктурных материалов</i> ауд. 197 лаборатория корпуса КГУ. Ведущий секции – доцент кафедры физики и нанотехнологий КГУ Белов П.А.	
13:10– 13:25	<i>А.В. Апарнева</i> Об устойчивости двухслойной жидкости в вибрационном и электрическом полях (Ярославский государственный университет, г. Ярославль)
13:25– 13:40	<i>А.В. Будаев</i> Аппаратно-программный комплекс многопоточковой визуализации мультимедийных данных (Курский государственный университет, г. Курск)
13:40– 13:55	<i>И.Н. Ефимова</i> Особенности моделирования динамических режимов электронно-лучевой сварки (Курский государственный университет, г. Курск)
13:55– 14:10	<i>В.С. Зверева</i> Обзор элементов активных фазированных антенных решеток на отечественном рынке (Курский государственный университет, г. Курск)
<i>14:20 – 15:00 Кофе-брейк</i>	
15:10 –15:25	<i>А.А. Кошелевская.</i> Методы и средства исследования характеристик технических жидкостей в неразрушающем контроле (Курский государственный университет, г. Курск)
15:25 –15:40	<i>Н.О. Серова</i> Микроскопия высокого разрешения в биомедицинских исследованиях (Курский государственный университет, г. Курск)
15:40 –15:55	<i>К.П. Сулима</i> Применение GPU для обработки телекоммуникационных сигналов (Курский государственный университет, г. Курск)
15:55 –16:10	<i>А.Д. Коптев</i> JETSON TX2 как аппаратное обеспечение встраиваемых систем машинного зрения (Юго-западный государственный университет, г. Курск)
16:10 –16:25	<i>Р.Н. Беленьков</i> Генератор для цифрового ультразвукового анализатора качества топлива (Курский государственный университет, г. Курск)

<i>Секция №3. Полимерные, органические и биомедицинские материалы</i> ауд. 209 лабораторного корпуса КГУ. Ведущий секции – доцент кафедры химии КГУ Веляев Ю.О.	
13:10– 13:25	<i>И.В. Локтионова</i> Возможности получения лекарственных препаратов пролонгированного действия для офтальмологии на основе на основе карбоксиметилцеллюлозы (Курский государственный университет, г. Курск)
13:25– 13:40	<i>М.А. Власюк</i> Арилиденгидразиндин-6Н-индол[2,3- <i>b</i>]-хиноксалин-3 карбоновой кислоты. Синтез и биологическая активность (Курский государственный университет, г. Курск)
13:40– 13:55	<i>Д.Н. Уколов</i> Анализ применимости токопроводящих полимеров (Курский государственный университет, г. Курск)
13:55– 14:10	<i>В.Э. Мельниченко</i> Синтез и биологическая активность некоторых новых производных 6-Н-индоло-[2,3 <i>b</i>]хиноксалина (Курский государственный университет, г. Курск)
<i>14:20 – 15:00 Кофе-брейк</i>	
15:10 –15:25	<i>С.В. Орлова</i> Применение ацетилцеллюлозы для создания лекарственных препаратов пролонгированного действия (Курский государственный университет, г. Курск)
15:25 –15:40	<i>Т.Ю. Рязанцева</i> Синтез и биологическая активность 2-(2-(9-оксоакридин-10(9Н)-ил)ацетил)гидразинкарботиоамида и некоторых его производных (Курский государственный университет, г. Курск)
15:40 –15:55	<i>Ю.И. Петрова</i> Возможности использования методов микрокапсулирования и адсорбции для создания лекарственных препаратов пролонгированного действия (Курский государственный университет, г. Курск)

15:55 –16:10	<i>Т.Н. Уйманова</i> Возможность микрокапсулирования пробиотиков в кишечнорастворимый полимер EUDRAGIT®L100 (Курский государственный университет, г. Курск)
16:10 –16:25	<i>Е.М. Кушнарёва</i> Изучение зависимости распределения удельного поверхностного заряда алюмокремниевых композитов, полученных из нефелина, от концентрации серной кислоты, взятой для их выделения (Курский государственный университет, г. Курск)

13 октября 2017 года

<p><i>Секция №1. Функциональные наноматериалы</i> ауд. 206 лабораторного корпуса КГУ. Ведущий секции – доцент кафедры физики и нанотехнологий КГУ Емельянов Н.А.</p> <p><i>Секция №2. Современные методы исследования наноструктурных материалов.</i> Ведущий секции – доцент кафедры физики и нанотехнологий КГУ Белов П.А.</p> <p><i>Секция №3. Полимерные, органические и биомедицинские материалы.</i> Ведущий секции – доцент кафедры химии КГУ Веляев Ю.О.</p>	
10:00– 10:15	<i>Н.В. Афанасьева</i> Конфокальная микроскопия наноразмеров биоматериалов (Курский государственный университет, г. Курск)
10:15– 10:30	<i>И.И. Каменная</i> Анализ рынка SDD-детекторов и перспективы их развития (Курский государственный университет, г. Курск)
10:30– 10:45	<i>И.Д. Тупицына</i> Варианты топологий фазовращателей на основе сегнетоэлектриков (Курский государственный университет, г. Курск)
10:45– 11:00	<i>W. Aldama-Reyna</i> A photoacoustic study of optical properties changes in colloidal silver nanoparticles (Laboratorio de Óptica y Láseres, Departamento Académico de Física, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo- Perú)
11:00 –11:15	<i>M. A. Valverde-Alva</i> Photothermal effect in colloidal gold nanoparticles. A comparative study of parameters (Laboratorio de investigación multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo-Perú)
11:15 –11:30	<i>Е.В. Соловьёва</i> Обзор современных методик испытаний металлических электрохимических покрытий (Курский государственный университет, г. Курск)
11:30 –11:45	<i>В.О. Петрова</i> Технология нанесения композиционных электрохимических покрытий на основе меди для радиоэлектронных компонентов с использованием наноструктурированных добавок (Курский государственный университет, г. Курск)
11:45 –12:00	<i>О.Н. Лопухина</i> Комплексное влияние физических и химических факторов на денатурацию нативного кератина (Курский государственный университет, г. Курск)
12:00 –13:00	Подведение итогов конференции (ауд. 206 лабораторного корпуса КГУ)