

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

**XI Всероссийская
научно-практическая конференция**

**«НАНОТЕХНОЛОГИИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА,
ИННОВАЦИИ»**

23 сентября 2020 года



КУРСК, 2020

23 сентября 2020 г.

Секция №1 «Новые образовательные технологии».

Ларионов А.Н.¹, Воищев В.С.¹, Машин В.Н.², Чёнгин В.Ю. Особенности процесса изучения физики иностранными гражданами на подготовительном отделении

¹Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж

² ВУНЦ ВВС Военно-воздушная академия, г. Воронеж

Воищев В.С. Некоторые особенности организации учебного процесса по физике на агроинженерном факультете Воронежского государственного аграрного университета

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж

Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Пашкова М.И. Особенности преподавания дисциплин инженерных направлений

Курская государственная сельскохозяйственная академия (КГСХА), г. Курск

Кудрявцев Н.Г. Темербекова А.А. Малова В.Ю. Визуализация проектной деятельности как одна из компонент методики работы с проектной командой

Горно-Алтайский государственный университет (ГАГУ), г. Горно-Алтайск

Горбунов С.А. Важность введения курса робототехники в системе дополнительного образования.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение» Средняя общеобразовательная школа № 54», г. Курск

Горбунова Л.А. Особенности преподавания математики в условиях дистанционного обучения.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение» Средняя общеобразовательная школа № 54», г. Курск

Алябьева Е.А. Проблемы теории и практики обучения программированию в средней школе муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение» Средняя общеобразовательная школа № 54», г. Курск

Наседкин А.А. 3D моделирование на уроках технологии.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение» Средняя общеобразовательная школа № 54», г. Курск

Секция № «2» «Нанотехнологии в электронике: научные исследования и разработки».

Беленьков С.Н., Беленьков Р.Н. Диаграммообразующая схема цифровой антенной решетки на базе программируемой логической интегральной схемы

Курский Государственный Университет, г. Курск,

Гречишников А. В. Анализ требований к РЛС с синтезированной апертурой для модуля ориентации беспилотного летательного аппарата Курский государственный университет, г. Курск, Россия

Кашкин И.С. Корреляционный приемник сверхширокополосных сигналов на базе плинс

Курский государственный университет, г.Курск

Морозова П.И. Программно-аппаратный комплекс нейросетевого распознавания символов из видеопотока

Курский государственный университет, г.Курск

Беликов В.Д., Тарасова В.Н. Получение высоких напряжений в просвечивающей электронной микроскопии

Курский государственный университет, г.Курск

Секция № «5» Химические нанотехнологии

Работягов К.В. Влияние давления на взаимный переход различных аморфных и кристаллических форм утилизационного углеродного материала

Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского, р. Крым

Будаев А.В., Беленьков Р.Н., Мельниченко В.Э., Пученков К.И.,

Емельянов Н.А. Долговременная релаксация сопротивления полимерного композита PANI-PS / PVDF-TRFE

Курский Государственный Университет, г. Курск

Измайлова С.Р., Конарчук К.В., Вяткина О.В. Пористые углеродные материалы как подложка для иммобилизации ферментов

Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского», р. Крым

Веляев¹ Ю.О., Майоров² Д.В., Кометиани³ И.Б. Получение оксидов кремния высокой чистоты на основе нефелинсодержащего минерального сырья

¹ Политехнический институт, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь

² Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты

³ «Курский государственный университет», г. Курск

Гайнуллин Р.Р.¹, Низамов Р.Н.¹, Василевский Н.М.¹, Вагин К.Н.¹, Хантимеров С.М.² Получение наноразмерного бентонита и перспектива его использования с целью конструирования диагностикума для индикации радиоиндуцированных токсических соединений

¹ ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань

² КФТИ им. Завойского, обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань,

Гречкина М. В. Структурно-топологические характеристики наноструктурированного германия

<i>Воронежский государственный университет, г. Воронеж</i>
Лазарева Е.А. Технологические основы наноструктурных жаростойких покрытий для никромовых сплавов Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова г. Новочеркасск
Имангазы А. М. Получение углеродных нановолокон на основе каменноугольной смолы методом электроспиннинга <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби</i>
Коновалов Б. М. ¹ , Сарнит Е. А. ² , Мельникова Е. Д. ³ Синтез, строение и свойства комплексов Европия (III) на основе продукта конденсации гидразида салициловой кислоты и этандиала ¹ <i>Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i> ² <i>Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i> ³ <i>Медицинская академия имени С.И. Георгиевского (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i>
Сарнит Е. А. ¹ , Сайдахмедова Н. Н. ² , Мельникова Е. Д. ³ Синтез, строение и люминисценция гетеролигандных комплексов Европия (III) и Тербия (III) на основе N-додецилиминодиуксусной кислоты и дополнительных хелатообразующих лигандов ¹ <i>Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i> ² <i>Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i> ³ <i>Медицинская академия имени С.И. Георгиевского (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь</i>
Мустафаева Д.Г. Процессы проводимости в неорганических соединениях на основе халькогенидов металлов Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), г. Владикавказ
Блинов А.В., Гвозденко А.А., Блинова А.А., Раффа В.В., Маглакелидзе Д.Г., Бражко Е.А. Определение оптимальной среды для получения алкозоль золота <i>Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь</i>
Ванина А.С., Кудрявцев Т.А., Мельниченко В.Э., Кудрявцева Т.Н., Грехнева Е.В. Квантово-химическое обоснование возможности получения некоторых производных 6Н-Индоло[2,3-<i>b</i>]хиноксалина <i>Курский государственный университет, г. Курск</i>
Дементьев ¹ К. В., Сасин ² Д.И., Кометиани ¹ И.Б., Климова ³ Л.Г. Особенности синтеза 2-(О-толилокси)уксусной кислоты и получение новых биологически активных веществ на ее основе ¹ <i>Курский государственный университет, г.Курск</i> ² <i>ЗАО «Олифен», г. Москва</i> ³ <i>Курский государственный медицинский университет, г. Курск</i>
Екимченко М.А., Косолапова Н.И., Мирошниченко О.В. Сорбционные свойства энтеросорбента «ПОЛИСОРБ МП» по отношению к ионам кадмия <i>«Курский государственный университет», Курск</i>
Лозинская Е.Ф., Зайцева К.Д. Оценка каталитической активности оксида меди (II) различной степени дисперсности в реакции термического разложения перхлората калия <i>Курский государственный университет, г.Курск</i>
Ильина А.В., Атрепьева Л.В., Ефанов С.А. Синтез дисазокрасителя с нафтиламинным структурным фрагментом <i>«Курский государственный университет», г. Курск</i>
Кудрявцев Т. А., Мельниченко В. Э., Кудрявцева Т.Н., Кометиани И. Б. Получение новых азосоединений на основе 2-(6Н-индоло[2,3-<i>b</i>]хиноксалин-6-3)-4-нитрофенил-1-фенилпропена и некоторые их спектральные характеристики <i>«Курский государственный университет» г. Курск</i>
Любимова М.А., Грехнёва Е.В., Кудрявцева Т.Н. Условия получения и свойства гемостатических и противоспаечных пленок на основе альгината натрия <i>Курский государственный университет, г Курск</i>
В.Л. Королев ¹ , В.М. Даниленко ¹ , Д.С. Лоторев ² , П.Е. Кузнецов ² , В.А. Максимов ² , Т.Н. Кудрявцева ² , С.Ю. Белоусов ³ . Нитрование имидазо[4,5-<i>e</i>]бензо[1,2-<i>c</i>;3,4-<i>c'</i>]дифуроксана: теоретическое и экспериментальное исследование ¹ <i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, г. Москва</i> ² <i>Курский государственный университет, г. Курск</i> ³ <i>экспертно-исследовательский отдел № 1 (г. Курск) ЭКС-филиала ЦЭКТУ г. Брянск</i>
Харламов ¹ В. А., Кудрявцева ¹ Т. Н., Сысоев ² П.И., Климова ³ Л. Г. Синтез и биологическая активность некоторых производных гидразида 2- (О-толилокси)уксусной кислоты

¹ Курский государственный университет, г. Курск
² ЗАО «Петрохим», г. Белгород
³ Курский государственный медицинский университет, г. Курск
Шилова Е.В., Колтаков И.А., Артюхов В.Г. Создание иммунолипосом для адресной доставки лекарственных средств Воронежский государственный университет, г. Воронеж
Лозинская Е.Ф., Филиппова А.Н. Термодинамические и кинетические особенности комплексообразования дигидрокверцетена с Zn^{2+} в водно-этанольной среде «Курский государственный университет», г. Курск
Лозинская Е.Ф., Ермолин Д.В. Диоксид титана как катализатор реакции разложения перхлората калия в хлорид. «Курский государственный университет», г. Курск
<u>Секция №6 «Актуальные проблемы физики конденсированных сред.».</u>
Раффа В.В., Гвозденко А.А., Маглакелидзе Д.Г., Голик А.Б., Блинова А.А. Синтез нанокompозитов на основе диоксида титана и благородных металлов и исследование их методом колебательной спектроскопии комбинационного рассеяния света «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь
Машкина Е. С. «Эффект динамического наноструктурирования вблизи точки плавления ионных кристаллов» «Воронежский государственный университет», г. Воронеж
Пипкова А. С. Зарождение и формирование ансамбля наночастиц индия на поверхности пленок In_2S_3 при обработке в аргоновой плазме Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, г. Ярославль
Гусева К. Е. Нано- и микроструктурирование поверхности пленок РbТе при плазменной обработке вблизи порога распыления. Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Лунева Т.О., Емельянов Н.А. Получение и исследование диэлектрических и магнитных свойств наноструктурированного феррита висмута $BiFeO_3$ Курский государственный университет, г. Курск
Работягов К.В. Влияние давления на взаимный переход различных аморфных и кристаллических форм утилизационного углеродного материала «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь
Ларионов А.Н. ¹ , Ларионова Н.Н. ¹ , Беляев Р.В. ² , Ультразвуковые исследования вязкоупругих свойств нематических жидких кристаллов ¹ Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж ² ВУНЦ ВВС Военно-воздушная академия, г. Воронеж
Подведение итогов конференции

