



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

Итоги экспертной комиссии

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
1.	Громов Максим Валерьевич	Исследование процесса поверхностной модификации наночастиц железа с использованием арендиазоний тозилатов	
2.	Шатрова Ксения Николаевна	Исследование ультрадисперсных порошков, синтезированных в системе углерод-вольфрам	
3.	Шадрин Владимир Сергеевич	Упрочняющий эффект частиц вольфрамата циркония на примере алюминиевых композитов	
4.	Карепина Елизавета Евгеньевна	Алюминиевые наночастицы: применение и перспективы	
5.	Кретов Юрий Леонидович	Влияние содержания MgO на плотность, усадку и термические свойства в системе $Al_2O_3 - MgO$	
6.	Рогов Иван Сергеевич	Одностадийный метод синтеза наночастиц Fe@C с ковалентно-модифицированной поверхностью	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
7.	Каширина Надежда Владимировна	Моделирование трёхкомпонентной смеси порошков для получения прочностной керамики	
8.	Смороков Андрей Аркадьевич	Создание композиционного материала из оксида титана и политетрафторэтилена	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
9.	Кошовкина Вера Сергеевна	Влияние теплого и холодного кручения под давлением на структуру, микротвердость и термическую стабильность низкоуглеродистой стали 06МБФ	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
10.	Тайыбов Азер Фейзуллах оглы	Влияние температуры отжига на морфологию оксида алюминия	
11.	Булышко Дмитрий Юрьевич	Формирование ультрамелкозернистой структуры в сплаве Zr-1Nb и его деформационное поведение	
12.	Нургысанова Айнура Ергазыевна	Получение нанопорошков композиционных оксидных керамик из водно-спиртовых растворов	
13.	Ломакина Анастасия Анатольевна	Получение продуктов системы Fe-O с помощью плазмодинамического синтеза	
14.	Ким Елена Тимуровна	Изучение свойств патиин	
15.	Шлома Юлия Павловна	Исследования тонких пленок Cu ₂ S предназначенных для получения p-Cu ₂ S/n-ZnO гетеропереходов фотовольтаического назначения	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
16.	Кайралапов Данияр Уланович	Определение коэффициента трения дисульфида молибдена, допированного наночастицами меди	
17.	Степанюк Святослав Андреевич	Влияние ультразвука на свойства технической керамики	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
18.	Би Дунсюэ	Разработка методики насыщения водородом углеродного материала, содержащего нанотрубки	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
19.	Деркач Евгений Александрович	Исследование влияния УЗВ на свойства прозрачной керамики	
20.	Хрусталева Ксения Алексеевна	Методы получения наноразмерного γ – Al ₂ O ₃	
21.	Пузанова Кристина Сергеевна	Исследование структурно -фазового состояния и механических свойств керамических покрытий на основе Si-Al-N	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
22.	Грачева Мария Евгеньевна	Модификация структуры и свойств поверхностного слоя алюминия электронно-ионно-плазменными методами	
23.	Меркулова Наталья Юрьевна	Разработка методов тестирования наноматериалов в биологической среде	
24.	Тлеукенов Ер-Таргын Оралханович	Исследование и оптимизация процесса получения и спекаемости порошков UO ₂	
25.	Пискунов Максим Владимирович	Численный анализ долговечности пенополиуретана при периодической эксплуатации криогенного трубопровода	
26.	Крючкова Мария Александровна	Синтез ультрадисперстного порошка оксида меди плазмодинамическим методом с помощью коаксиального магнитоплазменного ускорителя	
27.	Улыбина Юлия Александровна	Количественная оценка энергетических условий деформации напыляемой частицы	
28.	Алексенко Инна Андреевна	Изменение скорости разрушения титана под действием тока промышленной частоты в зависимости от плотности тока и концентрации хлорида натрия	
29.	Карепина Елизавета Евгеньевна	Влияние pH на стабильность супсензий наночастиц	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
30.	Карепина Елизавета	Влияние концентрации солей на размер	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
	Евгеньевна	наночастиц	
31.	Дранников Александр Алексеевич	Синтез магнитоуправляемых Pd-катализаторов	
32.	Шелег Екатерина Сергеевна	Исследование элементного состава сибирских ягод методами атомной спектроскопии	
33.	Наливайко Татьяна Михайловна	Фазообразование алюмината кальция при синтезе золь-гель методом с использованием микроволнового излучения	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
34.	Жарков Станислав Юрьевич	Влияние высокодозной имплантации ионов азота на износостойкость медных пар трения	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
35.	Ткаченко Алина Владимировна	Модификация поверхностного слоя силумина с помощью комбинированной обработки	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
36.	Комутова Айнагуль Серикжановна	Влияние изначального размера нанопорошка на его дисперсность в суспензии	
37.	Абжанова Диана Бейбитовна	Влияние размера на скорость растворения порошков в физиологических растворах	
38.	Кузьмина Маргарита Евгеньевна	Фазообразование и формирование структуры при синтезе алюмината стронция золь-гель методом с использованием микроволнового излучения	
39.	Гавриленко Екатерина Артемьевна	Фазообразование и формирование структуры при синтезе алюмината кальция-магния золь-гель	
40.	Кузнецова Екатерина Евгеньевна	Фазообразование и формирование структуры при синтезе алюмината бария золь-гель методом с использованием микроволнового излучения	
41.	Дронова Мария Владимировна	Исследование полупроводниковых пленок Cu ₂ S методами атомно-силовой микроскопии	
42.	Иванова Нина Михайловна	Исследование биосовместимых покрытий на основе оксинитридов титана полученных методом реактивного магнетронного напыления	
43.	Белых Софья Игоревна	Изучение влияния условий синтеза на выход 4(5)-нитроимидазола	
44.	Карепина Елизавета Евгеньевна	Влияние концентрации цитрата в растворе на агрегацию алюминиевых	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
		наночастиц	
45.	Жаркова Валентина Викторовна	Перспективы применения сильносшитых карбоксильных катионитов для анализа соленых вод	
46.	Ермоленко Николай Сергеевич	Исследование импульсно-пучковой деструкции фенола в воде	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
47.	Дорошенко Олег Вячеславович	Использование вторичных ресурсов как один из методов правового регулирования обращения с отходами в России	
48.	Мельникова Светлана Александровна	Сравнительный анализ свойств гидроксипатита биологического и искусственного происхождения	
49.	Добижа Андрей Викторович	Исследование распределения поглощенной дозы сильноточного импульсного электронного пучка в объеме воды	
50.	Шкарин Александр Александрович	Исследование получения полилактида для изготовления медицинских изделий	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
51.	Шредер Кирилл Сергеевич	Синтез и фотокаталитические свойства TiO ₂ /SiO ₂ систем	
52.	Юнда Елена Николаевна	Растворимость электровзрывных наночастиц в пресной воде	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
53.	Байгонакова Гульшарат Аманболдыновна	Механические свойства и структурно-фазовые состояния сплавов на основе никелида титана TiNi(Mo)V с эффектами памяти формы	
54.	Кудрявцева Валерия Львовна	Исследование воздействия импульсного электронного пучка на водный раствор парацетамола	
55.	Иванова Екатерина Сергеевна	Исследование влияния топографии поверхности покрытий на основе фосфатов кальция на физико-механические свойства	
56.	Фомченков Михаил Александрович	Получение гликолевой кислоты через реакцию внутримолекулярного диспропорционирования этандиоля	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
57.	Башарова Александра Юрьевна	Биологическая очистка хозяйственно бытовых стоков в локальных очистных сооружениях объектов индивидуальной жилой застройки	
58.	Рыгин Александр Викторович	Исследование бактерицидных свойств диоксида титана	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
59.	Казанцева Людмила Алексеевна	Повышение механических свойств сплава АК7ч модифицированием различными добавками	
60.	Смирнова Наталья Александровна	Исследование кинетики реакции конденсации анилина с нитробензолом в присутствии гидроксидов тетраалкиламмония	
61.	Власова Надежда Владимировна, Бестужева Дарья Викторовна	Лакокрасочные композиции на основе нефтеполимерных смол	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
62.	Касейнова Айгерим Советкызы	Плазменная утилизация токсичных отходов на основе совтолов	
63.	Тургали Бектас Кайратулы	Плазменная переработка горючих отходов для извлечения ценных металлов	
64.	Хайруллин Рустам Равильевич	Влияние параметров CVD-осаждения на структуру и магнитные свойства пленок кобальта	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
65.	Сорокина Екатерина Викторовна	ЭЛЕКТРОЛИЗ ТИТАНА ВО ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ	
66.	Старцева Ксения Сергеевна	Битумно-смоляные композиции на основе эпоксициклической смолы широкой фракции углеводородов C5-9	
67.	Постникова Анна Николаевна	Оценка использования природного сырья для производства магнезиального цемента	
68.	Губина Екатерина Владимировна	Тепломассоперенос в увлажненной тепловой изоляции теплопроводов, работающих в условиях затопления	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
69.	Мельков Алексей Евгеньевич	Модификация быстрорежущей стали Р6М5 электронно-ионно-плазменными методами	
70.	Тимофеева Анастасия Александровна	Разработка электродных материалов для суперконденсаторов на базе терморасширенного графита	
71.	Никулина Анна Евгеньевна	Разработка ингибиторов кислотной коррозии стали на основе циклических производных глиоксаля и тиомочевины	
72.	Подгорная Ольга Дмитриевна	Исследование процесса плазменной утилизации отходов переработки	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
		отработавшего ядерного топлива	
73.	Водорезова Ольга Юрьевна	Катализаторы STD-процесса	
74.	Бондарчук Иван Сергеевич	Биметаллические Pd-Ag катализаторы низкотемпературного окисления CO	
75.	Омельченко Дмитрий Иванович	Упрочнение поверхности сталей смесями на основе карбида бора	
76.	Пичугина Алина Александровна	Влияние условий гидротермально-микроволнового синтеза на свойства оксида олова(II)	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
77.	Лукьянов Александр Кириллович	Влияние рения на фазовый состав и прочностные свойства жаропрочного сплава на основе Ni-Al	
78.	Никоненко Алиса Владимировна	Особенности механических свойств сплава ВТ1-0, имплантированного ионами алюминия, в полизеренном состоянии	
79.	Ливанова Алеся Витальевна	Исследование морфологических и физико-химических характеристик нанопорошка алюминия	
80.	Кайралапов Данияр Уланович	Определение коэффициента трения дисульфида молибдена	
81.	Лаштур Анна Леонидовна	Получение молекулярного композита на основе политетрафторэтилена и диоксида титана	
82.	Похарукова Юлия Евгеньевна	Получение мономеров для биоразлагаемых полимеров	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
83.	Потапкин Всеволод Игоревич	Очистка гликолевой кислоты	
84.	Шеховцов Валентин Валерьевич	Плазменная технология утилизации золошлаковых отходов при производстве минеральных волокон	
85.	Федорова Оксана Юрьевна	Технология получения нефтеполимерных смол из отходов нефтехимических производств	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
86.	Глик Павел Андреевич	Влияние режима эксплуатации катализатора дегидрирования на качество получаемого продукта - ЛАБ	Победитель, протокол №1 от 22.05.14
87.	Байгужина Анар Нуртасовна	Разработка способа получения Ni ₂ Mo ₃ N нанокатализатора	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
88.	Кылышбаев Канат Турсынханулы	Изучение микроструктуры наплавленных слоев электрода полученных методом СВС-экструзии	
89.	Инкар Маржангуль Амиртайкызы	Изучение Влияния условий восстановления на дисперсность нанопорошка кобальта	
90.	Яхияева Жансая Ералиевна	Определение толщины оксидной пленки на нанопорошках кобальта и никеля	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
91.	Аносова Ирина Владимировна	Исследование процессов модифицирования дисперсных носителей полианилином	
92.	Кондаков Александр Игоревич	Модификация строительных композитов функционализированным графеном	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
93.	Зайцева Елена Сергеевна	Молекулярная модель для расчета поверхностного натяжения капель в одно- и двухкомпонентных парожидкостных системах	
94.	Шиндров Александр Александрович	Синтез наноразмерных полититанатов калия, модифицированных солями никеля (II) и железа (III) в различных условиях	
95.	Гунина Анастасия Владимировна Мищенко Наталья Сергеевна	Суперлокализация пластической деформации монокристаллов сплава Ni3Ge	
96.	Немзорова Мария Алексеевна	Исследование динамики очистки углеродных нановолокон в растворах азотной кислоты	
97.	Кутуков Антон Константинович	Определение влияния дисперсности порошков ZnO на адсорбцию ПАВ	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
98.	Макрушина Анна Николаевна	Структурно-фазовое состояние волны синтеза интерметаллических соединений в бинарных тонких пленках Ni/Al	
99.	Иванова Маргарита Дмитриевна	Влияние концентрации на агрегацию наночастиц никеля в водных суспензиях	
100.	Карепина Елизавета Евгеньевна	Электрокинетическая характеристика суспензий алюминия в растворе лимонной кислоты	
101.	Мельников Евгений Сергеевич	Исследование параметров плазмы ВЧ-разряда при распылении ГА-мишени с	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
		использованием зонда Ленгмюра	
102.	Сагидоллаев Али Сагидоллаевич	Нанесение защитных покрытий электродуговой наплавкой СВС-электродами	
103.	Дубинин Максим Викторович	Методы исследования локальных физико-механических свойств современных высокопрочных функциональных наноструктурированных материалов	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
104.	Мазурик Елена Андреевна	Микротекстура поверхности покрытий оксинитридов титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
105.	Першукова Анастасия Геннадьевна	Исследование гранулометрического состава керамических порошков методом лазерной дифракции	
106.	Харченко Сергей Юрьевич	Исследование степени эффективности защитных покрытий от проникновения водорода электрохимической мембранной методикой	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
107.	Кузьмина Валерия Игоревна	Трубчатые полупроницаемые корундовые мембраны для очистки промышленных стоков	
108.	Чернова Мария Александровна	Динамика индекса загрязнённости вод в реке Савале на пограничном створе Тамбовской и Воронежской областей в селе Русаново	
109.	Березнер Арсений Дмитриевич	Ползучесть аморфных и нанокристаллического сплавов в температурном поле	
110.	Суровикина Ирина Владимировна	Динамика индекса загрязненности вод в реке Битюг на пограничном створе с Воронежской областью у села Б. Самовец	
111.	Колбасина Татьяна Николаевна	Фотокаталитическая активность наноразмерных полититанатов калия, модифицированных солями Ni ²⁺ и Fe ³⁺ в различных условиях	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
112.	Устименко Юлия Павловна	Полимербитумные композиции с полифункциональными материалами на основе эпоксицированных нефтеполимерных смол	
113.	Баринова Ольга Сергеевна	Экономический эффект рециклинга техногенных отходов	
114.	Дубровин Алексей Иванович	Использование отходов металлургических производств для	



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

№	Ф.И.О.	Название доклада	Решение
		получения композиционных строительных материалов	
115.	Тихонина Ксения Вячеславовна	Исследование электрофизических свойств эпоксидных композитов на базе терморасширенного графита	
116.	Ефимов Александр Владимирович	Конструкционно-теплоизоляционные изделия с использованием отходов производства цементно-стружечных плит	
117.	Чудинова Екатерина Александровна	Исследование морфологии и элементного состава биосовместимого слоя после обработки импульсным электронным пучком	
118.	Иштеев Артур Рустэмович	Исследование наночастиц CdSe конъюгированных пептидом (папаин) методом динамического рассеяния света	
119.	Колкова Ксения Сергеевна	Сравнительная характеристика концентрации основных загрязнителей в водах реки Вороны на границах Тамбовской области с Пензинской и Воронежской областями	Победитель, протокол №1 от 23.05.14
120.	Малышева Виктория Андреевна	Создание биоактивного покрытия на основе синтетического гидроксиапатита для титана медицинского назначения	
121.	1.Мухаметкалиев Тимур Мухамедрашидович 2. Мельников Е.С.	Исследование влияния давления рабочего газа на параметры плазмы ВЧ-магнетронного распыления методом двойного зонда Ленгмюра	