

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ЯДРА, ЧАСТИЦ, АСТРОФИЗИКИ И КОСМОЛОГИИ

ВОЛКОВА Е.Е.

Научный руководитель – ЧИЛИКИН К.А., к.ф.-м.н., доцент  
Измерение вероятности распада  $B^+ \rightarrow D^0 \bar{D}^0 K^+$  .....20

МУРЧЕНКО А.Е., ЧАСОВИКОВ Е.Н.

Научный руководитель – АРХАНГЕЛЬСКАЯ И.В., ст. преподаватель  
Сравнение методик выделения гамма-квантов в гамма-телескопах  
«ГАММА-400» и Fermi/LAT .....22

РАМАКОТИ Е.Н.

Научный руководитель – АЛЕКСАНДРИН С.Ю., к.ф.-м.н., инженер  
Изучение динамики потоков высокоэнергичных протонов  
в области Бразильской магнитной аномалии по данным спутниковых  
экспериментов .....24

ХИЖНЯК Е.В.

Научный руководитель – АРХАНГЕЛЬСКАЯ И.В., ст. преподаватель  
Методы определения красного смещения источников гамма-всплесков .....26

КАТЫШЕВА Д.А.

Научный руководитель – АРХАНГЕЛЬСКАЯ И.В., ст. преподаватель  
Подготовка данных для изучения свойств активной области, являющейся  
источником солнечной вспышки класса X10 29.10.2003 .....28

САМОХИН В.Г.

Научный руководитель – АРХАНГЕЛЬСКАЯ И.В., ст. преподаватель  
Методика определения диапазона изменения величины магнитного  
поля для ИСЗ с орбитами, находящимися во внешней  
магнитосфере Земли .....30

## ПОИСК И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕДКИХ ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОФОНОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ (НЕЙТРИНО, ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ, ДВОЙНОЙ БЕТА-РАСПАД)

РОВАН Е.Д.

Научный руководитель – СИНЕВ В.В., д.ф.-м.н., с.н.с.  
Измерение содержания  $^{14}C$  в жидких сцинтилляторах с помощью  
детектора малого объема в низкофоновой камере БНО ИЯИ РАН .....32

**УНИКАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ УСТАНОВКА  
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НЕВОД»**

**КРУКОВЕЦ А.А.**

Научный руководитель – СИТЬКО О.А., инженер

Анализ форбуш-понижения 21 декабря 2014 года по данным

МГ УРАГАН.....34

**ОВЕЧКИН А.С.**

Научный руководитель – ЗАДЕБА Е.А., ассистент

Регистрирующая система детектора на дрейфовых камерах .....35

**ОСЕТРОВА Н.В.**

Научный руководитель – АСТАПОВ И.И., ассистент

Наблюдение КВМ 2015 года с помощью мюонного годоскопа УРАГАН.....37

**ВОРОБЬЕВ В.С.**

Научный руководитель – ЗАДЕБА Е.А., ассистент

Исследование отклика дрейфовой камеры в событиях с различной  
множественностью.....38

**БУРЦЕВ В.Д.**

Научный руководитель – ХОХЛОВ С.С., к.ф.-м.н., ассистент

Технологическая линия для измерительных кластеров ЧВД НЕВОД .....40

**ЕВДОКИМОВ Д.В.**

Научный руководитель – ГРОМУШКИН Д.М., к.ф.-м.н.

Программа для обработки данных детектора УРАН .....42

**НИГАМОВА А.А.**

Научный руководитель – АМЕЛЬЧАКОВ М.Б.

Оценка связи энерговыделения установок ЧВД НЕВОД и СКТ .....44

**КУТОВОЙ В.Ю.**

Научный руководитель – ЯШИН И.И., д.ф.-м.н., профессор

Исследование характеристик кластера установки НЕВОД-ШАЛ.....45

**ФОМИН Н.Е.**

Научный руководитель – ЛИКИЙ О.И., аспирант

Детектирующие станции установки НЕВОД-ШАЛ.....46

**ЛАХОНИН А.А.**

Научный руководитель – ГРОМУШКИН Д.М., к.ф.-м.н.

Сборка и тестирование эн-счетчиков для детектора УРАН.....47

**ЮРИН К.О.**

Научный руководитель – ЯШИН И.И., д.ф.-м.н., профессор

Регистрирующая электроника установки для регистрации  
атмосферных нейтронов проекта УРАН.....49

**БУЗИН С.Г.**

Научный руководитель – ЗАДЕБА Е.А., ассистент

Блок преобразования триггера детектора на дрейфовых камерах.....51

МАЖУТО А.С. Научный руководитель – ЮРИН К.О., инженер Делитель высокого напряжения питания ФЭУ мультисекционного сцинтилляционного счетчика.....	53
ЕЗЧЕЛИК В.А. Научные руководители – БАРБАШИНА Н.С., к.ф.-м.н., доцент АСТАПОВ И.И., ассистент Интернет-ресурс уникальной научной установки «Экспериментальный комплекс НЕВОД» .....	54
БОГДАНОВ Ф.А. Научный руководитель – ГРОМУШКИН Д.М., к.ф.-м.н. Неорганические сцинтилляторы на основе $^{10}\text{B}$ для нейтронных счетчиков детектора УРАН.....	55
ФИЛИМОНОВ И.В. Научный руководитель – БАРБАШИНА Н.С., к.ф.-м.н., доцент Идентификация атмосферных явлений посредством математической обработки мюнографий МГ УРАГАН и карт метеолокатора ДМРЛ-С .....	57
МЕЗИНОВ Н.С. Научный руководитель – ХОХЛОВ С.С., к.ф.-м.н., ассистент Программный пакет для мониторинга характеристик отклика черенковского водного детектора НЕВОД.....	58
БУЛАН А.В. Научный руководитель – ХОХЛОВ С.С., к.ф.-м.н., ассистент Исследование характеристик квазисферических измерительных модулей ЧВД НЕВОД.....	59
КАМЛЕВ Н.Н. Научный руководитель – ШУЛЬЖЕНКО И.А., инженер Система управления измерительными режимами и мониторинга температуры блока электроники кластера детектирующих станций НЕВОД-ШАЛ .....	60
СЁМОВ П.В. Научный руководитель – ГРОМУШКИН Д.М., к.ф.-м.н. Тестирование интеграторов-усилителей и предусилителей для детектора УРАН .....	61
ИВАЩЕНКО М.А. Научный руководитель – ХОХЛОВ С.С., к.ф.-м.н., ассистент Детектирующие модули установки УРАН для регистрации тепловых нейтронов.....	62

# ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

ГАНИН Д.В.

Научный руководитель – ОБИДИН А.З., к.ф.-м.н.

Метод высокоэффективной прецизионной резки биоразлагаемых коронарных стентов и прозрачных материалов фемтосекундными лазерами..... 64

РАХИМОВ Р.А., ОСИПОВ Е.В., ДОВЖЕНКО Д.С.

Научный руководитель – ЧИСТЯКОВ А.А., д.ф.-м.н., профессор

Зависимость спектров отражения ругейт-фильтров на основе пористого кремния от параметров электрохимического травления ..... 66

МИХАЙЛЮК А.В., КОШКИН Д.С.

Научный руководитель – КУЗНЕЦОВ А.П., д.ф.-м.н., доцент

Семиканальный лазерный интерферометр типа VISAR для измерения массовой скорости вещества в ударно-волновых экспериментах ..... 68

МУРЗАКОВ М.А.

Научный руководитель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н., к.ф.-м.н., доцент

Исследование микроструктуры и износостойкости покрытий, полученных при добавлении наночастиц тугоплавких соединений при лазерной наплавке..... 70

МАРКУШОВ Ю.В., ГРЕЗЕВ Н.В.

Научный руководитель – ЕВТИХИЕВ Н.Н., д.ф.-м.н., профессор

Применение мощных волоконных лазеров для сварки титана ..... 72

БЫКОВСКИЙ Д.П.

Научный руководитель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н., к.ф.-м.н., доцент

Разработка технологии восстановления лопаток авиационного двигателя из никелевых жаропрочных сплавов методом лазерной наплавки..... 74

МОЛЧАНОВА О.Э.

Научный руководитель – КУЗНЕЦОВ А.П., д.ф.-м.н., доцент

Компактный монитор для неинвазивной диагностики состояний микроциркуляций крови на основе спекл-интерферометрии ..... 76

ПОНАРИНА М.В.

Научный руководитель – КУЗНЕЦОВ А.П., д.ф.-м.н., доцент

Трехкоординатный интерферометр для определения формы инденторов нанотвердомеров с субнанометровой точностью..... 77

**ФИЗИКА ПУЧКОВ И УСКОРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
НЕТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

ДОНЕЦКИЙ Р.В., ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Влияние изменения размеров гармонического резонатора  
на внешнюю добротность основной волны ..... 78

ДОНЕЦКИЙ Р.В., БАЗЫЛЬ Д.С., ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Исследование конической поглощающей нагрузки для демпфирования  
волн высшего типа в резонаторе на 2400 МГц..... 80

ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Разработка гармонического резонатора с гофрированной  
трубкой дрейфа ..... 82

ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Перенастройка широкополосного каплера для гармонического  
резонатора..... 84

ШИХКЕРИМОВА З.Р., МАГУРОВ А.С., АЙВАЗОВ К.Р., ПЫЛЕВА О.А.

Научный руководитель – КАТАЕВ В.Ф., к.т.н., доцент  
Особенности применения униполярных термоэлектрических  
устройств для генерации электрической и утилизации тепловой  
энергии..... 86

ЛОЗЕЕВ Ю.Ю.

Научный руководитель – БАШМАКОВ Ю.А., д.ф.-м.н., профессор  
Численное моделирование и экспериментальное исследование  
электродинамических характеристик резонатора микротрона ..... 88

СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Генераторно-ускорительный модуль коаксиального типа  
со связью генерирующей и ускоряющей секций через соединительные  
волноводы..... 90

АЛЕХАНОВ Р.Ю., САВИН Е.А.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Комбинированный линейный ускоритель электронов, состоящий  
из круглого диафрагмированного волновода и бипериодической  
ускоряющей структуры ..... 92

ТАЦЮК О.А.

Научный руководитель – ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент  
Моделирование ускоряющей структуры ондуляторного ускорителя  
ленточных ионных пучков ..... 94

СУРКОВ Д.В.

Научные руководители – МАЦИЕВСКИЙ С.В., аспирант  
ГУСАРОВА М.А. к.т.н., доцент

- Программа расчёта параметров автоэлектронной эмиссии на языке программирования R с использованием пакета SHINY .....96
- ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В.  
Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Автоматизация расчета шунтового сопротивления в ускоряющих структурах .....98
- БУЛАНОВ А.В., ОРЛОВ А.И., ПОМОГАЙБО Г.С.  
Научные руководители – БУТЕНКО А.В., к.т.н.; СИДОРИН А.О, к.ф.-м.н.  
Проектирование канала транспортировки пучка из линейного ускорителя ЛУТИ в Нуклорон для проекта NICA .....100
- РЫБАКОВ И.В.  
Научный руководитель – ПАРАМОНОВ В.В., д.ф.-м.н.  
Анализ электродинамических характеристик компенсированных ускоряющих структур для основной части интенсивного линейного ускорителя ионов водорода ИЯИ РАН .....102
- БАЗЫЛЬ Д.С.  
Научный руководитель – ШАПОШНИКОВА Е.  
Расчет и экспериментальное исследование волн высшего типа (ВВТ) круглого диафрагмированного волновода (КДВ) ускоряющего комплекса SPS (ЦЕРН).....104
- БАЗЫЛЬ Д.С.  
Научный руководитель – ШАПОШНИКОВА Е.  
Расчет и измерение электродинамических характеристик (ЭДХ) круглого диафрагмированного волновода (КДВ) на частоте 800 МГц ускоряющего комплекса SPS (ЦЕРН).....106
- БАЗЫЛЬ Д.С.  
Научный руководитель – ЗВЯГИНЦЕВ В.Л.  
ВЧ-резонатор для тестирования сверхпроводящих образцов .....108
- БАЗЫЛЬ Д.С.  
Научный руководитель – ЗВЯГИНЦЕВ В.Л.  
Измерение электрических характеристик образцов сапфира.....110
- БАЗЫЛЬ Д.С., ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В.  
Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор  
Расчет поперечного шунтового сопротивления в гармоническом резонаторе.....112
- СУРКОВ Д.В.  
Научные руководители – ГУСАРОВА М. А., к.т.н., доцент  
МАЦИЕВСКИЙ С.В., аспирант  
Автоэмиссионный эмиттер для многопучкового резонатора-генератора в S-частотном диапазоне .....114

ХАБИБУЛЛИНА Е.Р.

Научный руководитель – КУЛЕВОЙ Т.В., к.ф.-м.н.

Модернизация канала транспортировки ионного пучка  $\text{Sn}^{132}$   
от масс-сепаратора высокого разрешения (HRMS) до устройства  
повышения заряда первичного пучка для проекта SPES..... 116

ЗИЯТДИНОВА А.В.

Научный руководитель – КУЛЕВОЙ Т.В., к.ф.-м.н.

Оптимизация участка линии транспортировки комплекса SPES  
с учетом использования системы пары двухзачорных  
группирователей ..... 118

СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А., МАЦИЕВСКИЙ С.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Коаксиальный многопучковый генераторный резонатор..... 120

АШАНИН И.А.

Научный руководитель – ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент

Замедляющий капилляр из сапфира, интегрированный с антенной  
на частоте 0,675 ТГц..... 122

КЛЮЧЕВСКАЯ Ю.Д.

Научный руководитель – ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент

Система охлаждения бипериодической ускоряющей структуры ..... 124

СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Цилиндрический многопучковый генераторный резонатор  
с металлическими штырями в центральной части ..... 126

СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Генераторно-ускорительный модуль коаксиального типа со связью  
генерирующей и ускоряющей секций через щели связи ..... 128

БАЗЫЛЬ Д.С., ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Имитация измерений поперечного шунтового сопротивления  
с помощью металлической и диэлектрической сфер ..... 130

ШАШКОВ Я.В.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Разработка широкоплоского каплера типа ТЕСЛА для гармонического  
резонатора..... 132

АЛЕХАНОВ Р.Ю., САВИН Е.А.

Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор

Комбинированный линейный ускоритель электронов, состоящий  
из круглого диафрагмированного волновода с магнитной связью  
и бипериодической ускоряющей структуры ..... 134

АНДРИАНОВ А.М., АЛЕХАНОВ Р.Ю.	
Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор	
Электродинамические характеристики круглого диафрагмированного волновода со скруглениями обечайки и эллиптическим скруглением отверстия диафрагмы.....	136
БУЛЕЙКО А.Б.	
Научный руководитель – ЛАЛАЯН М.В., к.т.н., доцент	
Тепловой режим работы многогазорных СН-резонаторов.....	138
ПОМОГАЙБО Г.С.	
Научный руководитель – ЛАЛАЯН М.В., к.т.н., доцент	
Разработка программного комплекса ПИРС-5 для измерения полей в ускоряющих структурах методом малых возмущений.....	140
БУЛАНОВ А.В., САВИН С.В.	
Научный руководитель – СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор	
Расчет динамики электронов в комбинированном ускорителе.....	142
КОЛОДКО Д.В.	
Научный руководитель – КУРНАЕВ В.А., д.ф.-м.н., профессор	
Разработка аппаратного комплекса для оптимизации ионных источников.....	144

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСОЛИДАЦИИ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ**

ПЧЕЛЯКОВ Д.А., ЮРЛОВА М.С.	
Научный руководитель – ГРИГОРЬЕВ Е.Г., к.т.н., доцент	
Консолидация порошковых керамических материалов методом мгновенного спекания под давлением.....	145
БОГАЧЕВ И.А., СТАЛЬЦОВ М.С.	
Научный руководитель – ЧЕРНОВ И.И., д.ф.-м.н., профессор	
Изготовление фрагментов твэльных трубок реактора на быстрых нейтронах из ДУО-стали методом высоковольтной консолидации.....	146
НЕФЕДОВА Е.В.	
Научный руководитель – ГРИГОРЬЕВ Е.Г., к.т.н., с.н.с.	
Структура и свойства компактных материалов, полученных спарк-плазменным спеканием бимодальных порошковых смесей металлов.....	148



# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ТИХОМИРОВА С.Г.

Научный руководитель – НОВОХАТЬКО И.М., к.ф.н., доцент

Мотивационный профиль как фактор эффективности  
научно-исследовательской деятельности университета ..... 150

ОСИПОВА А.С.

Научный руководитель – НОВОХАТЬКО И.М., к.ф.н., доцент

О необходимости диагностики мотивационных характеристик..... 152

БАРАНОВА И.А.

Научный руководитель – ПУТИЛОВ А.В., д.т.н., профессор

Разработка единой модели оценки, обучения и учета руководителей  
и специалистов строительного комплекса в госкорпорации «Росатом» ..... 154

ГОРБУНОВА М.О.

Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н.

Значение многофункционального фармацевтического  
логистического комплекса ..... 156

КОПКОВА Е.С.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор

Перспективы развития интегрированной  
отчетности в Российской Федерации ..... 158

ГРИШИНА А.А.

Научный руководитель – ПРЕСНЯКОВ И.В., аспирант

Потребность АЭС в персонале ..... 160

АСТАПЕНКО В.А.

Научный руководитель – ЗОЛУТУХИНА Е.Б., к.т.н., доцент

Разработка формализованного описания процессов сбора, обработки  
и выгрузки информации по котировкам ценных бумаг из внешних  
источников в банке при создании автоматизированной информационной  
системы ..... 162

ЯКОВЛЕВ Д.Ю.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор

Барьеры коммерциализации инноваций в вузах ..... 164

БОКОВА О.В.

Научный руководитель – КРЯНЕВ А.В., д.ф.-м.н., профессор

Представление показателей проектов с использованием трапецеидальных  
нечетких чисел для формирования эффективных инвестиционных  
портфелей ..... 165

СЕМЕНОВ Е.В.

Научный руководитель – ПЛАТОВ М.А., начальник отдела стратегического  
управления АО «Техснабэкспорт»

Взаимосвязь рынков углеводородов и рынка ядерной энергетики ..... 167

<b>ВОРСИНА П.А.</b>	
Научный руководитель – ПУТИЛОВ А.В., д.т.н., профессор	
Разработка модели для анализа рисков создания атомных активов за рубежом в условиях вступления России в ВТО .....	168
<b>ГОЛУБЧИКОВ В.В.</b>	
Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент	
Анализ сезонных колебаний продаж и предложения по их уменьшению .....	170
<b>АСТАПЕНКО В.А.</b>	
Научный руководитель – ПРЕСНЯКОВ И.В., аспирант	
Ценообразование на рынке электроэнергии РФ на примере атомных электростанций: составляющие, факторы, нормативная база.....	172
<b>ВОРСИНА П.А.</b>	
Научный руководитель – ПУТИЛОВ А.В., д.т.н., профессор	
Технология получения ядерных энергоресурсов с целью совершенствования их использования как экономических активов .....	174
<b>НИЦУЛЯС Е.А.</b>	
Научный руководитель – БЕЛОНОВСКАЯ А.М., к.э.н.	
Совершенствование процедуры выбора контрагентов предприятия .....	176
<b>ХТИН ЛИНН У</b>	
Научный руководитель – ЩАГИН А.В., д.т.н., профессор	
Управление селективным лазерным спеканием металлических порошковых смесей .....	178
<b>БУЯНОВА А.С.</b>	
Научный руководитель – РОСТОВСКИЙ Н.С., к.ф.-м.н., доцент	
Представление экономических агентов взаимодействующих с сектором домашних хозяйств .....	180
<b>БУЯНОВА А.С.</b>	
Научный руководитель – РОСТОВСКИЙ Н.С., к.ф.-м.н., доцент	
Применение синергетических моделей в экономике .....	182
<b>СМИРНОВ О.В.</b>	
Научный руководитель – ЩЕРБАКОВА Н.С., к.э.н.	
Повышение эффективности предприятия на основе планирования производственного процесса.....	184
<b>БОКОВА О.В.</b>	
Научный руководитель – БОЧКАРЁВ П.В., аспирант	
Оценка конкурентоспособности отечественных научных проектов в области образования .....	185
<b>СОЛОВЬЕВА М.М.</b>	
Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант	
Маркетинг мобильных приложений.....	186
<b>АВЕРЬЯНОВА М.В.</b>	
Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент	
Обзор рынка управления недвижимостью.....	187

МОРМУЛЕВСКАЯ К.Н.

Научный руководитель – НОВОХАТЬКО И.М., к.ф.н., доцент

Развитие социальных компетенций как фактор повышения конкурентоспособности выпускников ..... 189

УДОВИДЧЕНКО Р.С.

Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент

Модель оценки эффективности обучения..... 191

БОГАТЫРЕВА Е.Э.

Научный руководитель – ГУСЕВА А.И., д.т.н., профессор

Роль информации в системе управления ..... 193

ЛИСИЦИНА Е.А.

Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н., доцент

Разработка системы риск-менеджмента на предприятии в сфере высоких технологий..... 194

НИЦУЛЯС А.А.

Научный руководитель – ТУПЧИЕНКО В.А., д.э.н., профессор

Модель ведения валютного контроля на предприятии..... 196

КОПКОВА Е.С.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Экономика России в условиях кризиса ..... 198

КОПКОВА Е.С.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Развитие системы стратегического планирования в Российской Федерации ..... 200

СОЛОВЬЕВА М.М.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Основные модели монетизации мобильных приложений ..... 202

НИЦУЛЯС А.А.

Научный руководитель – ТУПЧИЕНКО В.А., д.э.н., профессор

Методы минимизации рисков и повышение качества проведения валютных операций на предприятии..... 204

БОРИСЕНКО С.А.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Производственная система «Росатома» как фактор повышения эффективности сотрудников ..... 206

ТРУНОВА В.А.

Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент

Особенности маркетинга на рынке телекоммуникационных услуг ..... 207

КРАСНИКОВА И.В., ВОЛКОВ А.Н.

Научные руководители – ЗОЛУТУХИНА Е.Б., к.т.н., доцент

МАТРОСОВА Е.В., к.э.н.

Разработка методики проведения проектной оценки эффективности организации информационной службы предприятия ..... 209

АГЕЕВА В.О.	
Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор	
Повышение конкурентоспособности на примере малого строительного предприятия .....	211
ФОМИН А.А.	
Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н., доцент	
Математические модели и инструментальные средства управления мотивацией.....	213
БОБЕШКО И.В.	
Научный руководитель – ЩЕРБАКОВА Н.С., к.э.н.	
Выбор модели прогнозирования по «оборотам» дистрибьютора в условиях конкретной компании-производителя .....	215
ПОКЛОНСКИЙ А.Ю.	
Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент	
Обзор рынка отечественной микроэлектроники .....	217
НИЦУЛЯС Е.А.	
Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент	
Стратегия организации на рынке услуг капитального строительства .....	219
РЫБИНА К.С.	
Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н.	
Тарификация медицинских услуг .....	221
РЫБИНА К.С.	
Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н.	
Построение финансовой модели обесценения активов .....	223
БОБЕШКО И.В.	
Научный руководитель – ЩЕРБАКОВА Н.С., к.э.н.	
Обзор этапов и стадий развития дистрибуции рынка FMCG.....	225
АГЕЕВА В.О.	
Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор	
Международное сотрудничество в сфере энергетики в рамках формирования Евразийского экономического союза .....	227
БОБРОВ М.Л.	
Научный руководитель – КОМАРОВ С.И.	
Использование принципа сетцентричности в управлении проектами .....	229
ЛИТВИНЕНКО А.И.	
Научный руководитель – МИХАЙЛОВСКИЙ А.А., аспирант	
Аудит и финансовое планирование на предприятии атомной энергетики .....	231
МИХАЙЛОВСКИЙ А.А.	
Научный руководитель – ХАРИТОНОВ В.В., д.ф.-м.н., профессор	
Факторный анализ стоимости как основа принятия управленческих решений .....	233

МИХАЙЛОВСКИЙ А.А. Научный руководитель – ХАРИТОНОВ В.В., д.ф.-м.н., профессор Пути развития стоимостного менеджмента в условиях глобализации экономики.....	235
КОЛЕСНИКОВ В.Е. Научный руководитель – ЛЕБЕДЕВА В.Е., ассистент Исследование инвестиционной привлекательности компаний нефтегазовой отрасли и темпов их развития .....	237
ГРИГОРЬЕВ М.С. Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор Модели взаимодействия государства и бизнеса. Преимущества эффективного партнерства и перспективы перехода к формам реализации сотрудничества .....	239
ХУСАИНОВА Д.М. Научный руководитель – КОМАРОВ С.И., к.э.н., доцент Применение стоимостного подхода к управлению на примере транспортной компании .....	241
БОРИСЕНКО С.А. Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант Внедрение ценностей «Росатома» среди сотрудников и студентов опорных вузов.....	243
СЕМИНА Д.А. Научный руководитель – НОВОХАТЬКО И.М., к.ф.н., доцент Построение организационной культуры как фактор повышения конкурентоспособности университета.....	245
ЧЕПАЙКИН И.А. Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант Роль малых предприятий в инновационном развитии российской экономики.....	247
ЧЕПАЙКИН И.А. Научный руководитель – ХАРИТОНОВ В.В., д.ф.-м.н., профессор Оценка размера рынка вывода из эксплуатации АЭС мира до 2030 года.....	249
САЛАНГИН Ю.А. Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант Направления развития НИИ ВПК.....	251
ТУРОВ М.А. Научный руководитель – МАТРОСОВА Е.В., к.э.н. Система персонализированной оценки и прогнозирования стоимости лечения .....	252
ПУШКАРЬ Н.А. Научный руководитель – КОМАРОВ С.И., к.э.н., доцент Обоснование экономической эффективности развития и строительства мусороперерабатывающих предприятий в России .....	254

БОБЕШКО И.В.

Научный руководитель – АНТОНОВ А.А., аспирант

Обзор проблемы человеческого капитала в атомной энергетике Китая .....256

СОЛОВЬЕВА А.П.

Научный руководитель – ХАРИТОНОВ В.В., д.ф.-м.н., профессор

Влияние ограниченности невозобновляемых энергетических ресурсов на стратегию развития ядерной энергетики.....257

ГРИГОРЬЕВ М.С.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.эк.н., профессор

Разработка информационного веб-сайта для предприятия кинопроката «Кинополка» .....259

УДОВИДЧЕНКО Р.С.

Научный руководитель – КИРЕЕВ В.С., к.т.н., доцент

Применение модели оценки эффективности обучения на реальном примере .....261

НЕЧАЕВ И.И.

Научный руководитель – СИЛЕНКО А.Н., к.т.н., доцент

Выявление основных ошибок проектировщиков, влияющих на сроки сдачи проекта и убытки организации .....263

ЧЕПАЙКИН И.А.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Совершенствование взаимодействия градообразующих предприятий атомной отрасли с органами местного самоуправления в местах присутствия в сфере имущественных отношений .....265

ЧЕПАЙКИН И.А.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Миграционный кризис в Европе и его последствия для мировой экономики .....267

## МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

МАСЛОВ Е.А.

Научный руководитель – КОРУНОВ С.С., к.эк.н., доцент

Улучшение послепродажного обслуживания военных вертолетов путем создания центров по капитальному ремонту за рубежом.....269

ЯКОВЛЕВ Д.Ю.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.эк.н., профессор

Решения, методы и механизмы по созданию и внедрению совместных образовательных программ .....271

СМИРНОВ О.В.

Научный руководитель – ЦЕРБАКОВА Н.С., к.э.н

Анализ и перспективы развития международного научно-технологического сотрудничества в сфере ядерной энергетики.....272

ЖИГАЛОВА А.И.

Научный руководитель – ЛЕБЕДЕВ В.В., д.т.н., профессор

Сингулярности плотности космического мусора.....273

РУБИН Д.Т.

Научный руководитель – ЯКОВЛЕВ Д.Ю., аспирант

Внешнеэкономические связи и их государственное регулирование .....275

РУБИН Д.Т.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор

Исламский банкинг .....277

НОСОВА Е.А

Научный руководитель – ПОПОВА Е.В., к.э.н., доцент

Анализ технологического потенциала России в космической отрасли.....279

## **ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ И ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСАХ, АУДИТЕ И ВНУТРЕННЕМ КОНТРОЛЕ**

АСТРАХАНЦЕВА А.В.

Научный руководитель – КОМАРОВ С. И., к.э.н., доцент

Направления повышения эффективности контроля  
кредитного риска .....281

КОТОВА В.В.

Научный руководитель – ЖОЛОбОВ Д.А., к.т.н., доцент

Применение модифицированного метода анализа иерархий в финансах .....283

## **ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ЯКОВЛЕВ Д.Ю.

Научный руководитель – АГЕЕВ А.И., д.э.н., профессор

Подготовка конкурентоспособных инженеров с использованием  
современных сетевых технологий .....285

ЕГОРОВ А.Д.

Научный руководитель – ЗУЙКОВ В.В.

Принципы обучения школьников основам цифровой электроники  
и обоснование эффективности подобного процесса .....286

КУЗНЕЦОВ К.А.

Научный руководитель – ЕГОРОВ А.Д.

Повышение качества инженерного образования с помощью  
внедрения проектной деятельности.....288

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

САСОВ К.С. Научный руководитель – БОЧКАРЁВ П.В., аспирант Облачные вычисления в науке и образовании .....	290
САЛОМАСОВ В.А., НИКИТИН Т.А. Научный руководитель – ФИЛИППОВ В.П., д.ф.-м.н., профессор Модификация ядерного гамма-резонансного спектрометра для новых образовательных и исследовательских задач .....	291
ЧЕРНЫШОВ А.А., КОСТКИНА А.Д., БАЛАНДИНА А.И. Научный руководитель – КЛИМОВ В.В., к.т.н., ст. преподаватель О возможности обучения студентов основным стандартам семантического веба .....	293

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В СИСТЕМЕ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

КОЛОБОВА Я.С. Научный руководитель – РЕШЕТОВ В.Н., к.ф.-м.н., доцент Гуманитарная подготовка инженера .....	295
ЕГОРОВ А.Д., САВЕЛЬЕВА П.С. Научный руководитель – ТЕБЕНЬКОВ Е.В. Спортивная деятельность обучающихся исследовательского университета.....	296
БАЗНАЕВА В.В. Научный руководитель – КУЗНЕЦОВ И.А., аспирант Оценка контента на основе неявных действий пользователя .....	297

## **КАЧЕСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ РИСКОВ СОЦИАЛЬНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ГАЛЮК К.С. Научный руководитель – ХАВЫЛО А.В., к.психол.н. Взаимосвязь личностных особенностей и учебной активности у студентов медицинского факультета ИАТЭ НИЯУ МИФИ .....	300
ВЕТЧИНОВА О.О. Научный руководитель – РУБЧЕНКО А.К. Особенности личности работников среднего звена медицинских учреждений.....	302



ЗЕМНОВА И.В.

Научный руководитель – ЛЕОНОВА Е.В., к.пед.н., доцент

Психологические аспекты организации обучения студентов  
направлений подготовки для атомной энергетики  
и промышленности .....

304

САДЧИКОВА А.С.

Научный руководитель – ЗИНОВЬЕВА Е.А., к.с.н.

Активизация человеческого потенциала в условиях  
социальных рисков .....

306

Именной указатель авторов статей.....307