

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## **БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ**

**Материалы VII Международного Балтийского морского форума  
7-12 октября 2019 года**

**Том 1**

**ИННОВАЦИИ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ – 2019**

**XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Электронное издание**

**Калининград  
Издательство БГАРФ  
2019**

## УДК 001.89:3

Сост.: Кострикова Н.А.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Волкогон В.А., ректор Калининградского государственного технического университета; Кострикова Н.А., проректор по научной работе КГТУ; Грунтов А.В., начальник БГАРФ; Бокарев М.Ю., директор Института профессиональной педагогики БГАРФ; Яфасов А.Я., начальник Управления инновационной деятельности КГТУ; Бондарев В.А., декан судоводительского факультета БГАРФ; Соболин В.Н., декан транспортного факультета БГАРФ; Лещинский М.Б., заведующий кафедрой автоматизированного машиностроения КГТУ; Мезенова О.Я., зав. кафедрой пищевой биотехнологии КГТУ; Титова И.М., заведующая кафедрой технологии продуктов питания КГТУ; Тылик К.В., декан факультета биоресурсов и природопользования КГТУ.

**БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ:** *материалы VII Международного Балтийского морского форума 7-12 октября 2019 года* [Электронный ресурс]: в 6 томах. Т. 1. «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2019», XVII Международная научная конференция. - Электрон. дан. - Калининград: Изд-во БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2019. - 1 электрон. опт. диск.

Балтийский морской форум является ежегодным масштабным международным научно-практическим мероприятием, объединяющим под своей эгидой ряд научных конференций, круглых столов и мастер-классов, посвященных тематике развития науки и образования в морской отрасли, промышленности, сельском хозяйстве Балтийского региона и РФ в целом. Целью форума является обмен научно-техническими достижениями, расширение научно-технического сотрудничества и выработка эффективных алгоритмов реализации новаторских идей в области судостроения, информационных технологий, аквакультуры, экологии, сельского хозяйства, пищевой биотехнологии, водных биоресурсов и технологий продуктов здорового питания. Международный Балтийский морской форум предоставляет уникальную возможность расширить научные и деловые связи, представить экспертному сообществу результаты научного поиска.

В рамках VII Международного Балтийского морского форума состоятся конференции:

- **«Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2019»**, XVII Международная научная конференция;
- **«Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»**, VII Международная научная конференция;
- **«Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»**, VII Международная научная конференция;
- **«Пищевая и морская биотехнология»**, VIII Международная научно-практическая конференция;
- **«Инновации в технологии продуктов здорового питания»**, VI Национальная научная конференция;
- **«Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве»**, V Международная научная конференция;
- **«Инновации в профессиональном, общем и дополнительном образовании»**, V Международная научная конференция;
- **«Прогрессивные технологии на транспорте»**, Круглый стол;
- **«Инновационное предпринимательство – 2019»**, V Международная конференция.

Материалы конференции публикуются в авторской редакции в виде электронного издания с присвоением международного стандартного номера ISBN, зарегистрированного в каталоге «Российские электронные издания» НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР».

Текстовое (символьное) электронное издание

**Минимальные системные требования:**

Тип компьютера, процессор, частота: Pentium 3, процессор с частотой не ниже 500 MHz.

Оперативная память (RAM): 64 Mb и более.

Необходимо на винчестере: 200 Mb.

Операционные системы: Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/7.

Видеосистема: видеокарта 8 Mb памяти или лучше.

Акустическая система: звуковая карта (любая).

Дополнительное оборудование: CD привод 8x или лучше (рекомендуется 16x).

Дополнительные программные средства: ПО для просмотра файлов PDF.

Количество носителей – 1.

© БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2019

ISBN 978-5-7481-0421-0

Подписано в печать 01.11.2019 г.

Объем издания – 37 Мб.

Количество носителей – 1.

Уч.-изд. л. – 106,0.

**Записано на материальный носитель:**

БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»,

Издательство БГАРФ,

*член Издательско-полиграфической ассоциации высших учебных заведений*

236029, Калининград, ул. Молодежная, 6,

тел. +7 (4012) 95-77-18,

тел./факс +7 (4012) 95-52-27,

e-mail: bga\_izdatel@mail.ru

**БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ:**  
*материалы VII Международного Балтийского морского форума  
7-12 сентября 2019 года.*

**Том 1.**

**«Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2019»,**  
XVII Международная научная конференция.

**Том 2.**

**«Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»,**  
VII Международная научная конференция.

**Том 3.**

**«Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»,**  
VII Международная научная конференция.

**Том 4.**

**«Пищевая и морская биотехнология»,**  
VIII Международная научно-практическая конференция.

**Том 5.**

**«Инновации в технологии продуктов здорового питания»,**  
VI Национальная научная конференция.

**Том 6.**

**«Прогрессивные технологии, машины и механизмы  
в машиностроении и строительстве»,**  
V Международная научная конференция;

**«Инновации в профессиональном, общем и дополнительном образовании»,**  
V Международная научная конференция;

**«Прогрессивные технологии на транспорте»,**  
Круглый стол;

**«Инновационное предпринимательство – 2019»,**  
V Международная конференция.

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИННОВАЦИИ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ – 2019»

### XVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND ENTREPRENEURSHIP – 2019"

#### СЕКЦИЯ «ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ»

#### SECTION "PHYSICS OF CONDENSED STATE"

<i>Артамонов Д.А., Цибульникова А.В., Слежкин В.А., Брюханов В.В., Медведская П.Н., Лятун И.И.</i> Оптические свойства ионов трехвалентного тулия в присутствии наночастиц серебра в среде $Tm_2O_3$ .....	8
<i>Константинова Е.И., Слежкин В.А., Брюханов В.В.</i> Оптические свойства наночастиц диоксида титана в пленке поливинилового спирта .....	13
<i>Корнева И.П., Синявский Н.Я.</i> Спектры флуоресценции для идентификации судовых топлив и масел .....	18
<i>Куприянова Г.С., Синявский Н.Я., Меришев И.Г., Мусаленко А.А., Смирнов М.Л.</i> Применение релаксационных методов $^1H$ ЯМР для изучения масел .....	24
<i>Матюнин П.А., Молчанов С.В., Чижма С.Н.</i> Исследование поля комбинированной магнитной системы с помощью численных методов .....	31
<i>Снегирев Д.В., Синявский Н.Я.</i> Распределение времен релаксации ЯКР $^{35}Cl$ в $CCl_3$ -группах хлоралгидрата .....	39
<i>Хлопов Б.В., Самойлова В.С., Андреев Г.И.</i> Наноструктурированные композитные материалы в среде опаловых матриц .....	43
<i>Цибульникова А.В., Артамонов Д.А., Слежкин В.А., Брюханов В.В.</i> Уширение спектров экстинкции и мнимой диэлектрической проницаемости в кластере золотых наночастиц .....	51
<i>Цибульникова А.В., Слежкин В.А., Мыслицкая Н.А., Артамонов Д.А., Брюханов В.В.</i> Двойное фотовозбуждение синглетных и триплетных состояний комплекса $Yb^{3+}$ -порфирин в пленках поливинилбутирала .....	56
<i>Шуманова М.В., Шуманов В.А., Иванов А.М., Стаценко В.С., Прокольчева О.Н.</i> Пограничный слой при посоле рыбы и его фрактальность .....	62

#### СЕКЦИЯ «ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ»

#### SECTION "CHEMISTRY OF INTEGRATED TECHNOLOGIES OF NATURAL RAW MATERIAL"

<i>Булычев А.Г., Рафиализаде Р.Э. оглы, Козенков И.И., Родионова В.В., Хомутецкая А.С., Сагиян А.С., Мкртчян А.Ф.</i> Имобилизация хиральных анионных комплексов $CO(III)$ на магнитные наночастицы – возможный путь получения потенциальных гетерогенных катализаторов .....	68
---	----

<i>Воробьев В.И., Касьяненко В.А.</i> Перспективы комплексного использования технической конопли в Калининградской области .....	77
<i>Воротников Б.Ю., Булычев А.Г., Ларионов Д.Н., Коркин А.Е., Хомуцевская А.С.</i> Фондовая технологическая коллекция балтийского янтаря АО «Калининградский янтарный комбинат» – научный базис развития и продвижения бренда «Российский янтарь» .....	85
<i>Слежкин В.А., Нефедова Н.П.</i> Физико-химические свойства азотированных слоев стали 38ХМЮА .....	90
<i>Соклаков В.В., Воротников Б.Ю., Рачкова Н.А., Вайнерман Е.С.</i> Систематизация развития и прогнозирование появления инновационных технологий кальмаров Мирового океана .....	95
<i>Фунтиков В.А., Маруга А.А.</i> Инверсионные вольтамперометрические методы совместного определения элементов ПВ группы (Zn, Hg и Cd) в водных объектах .....	102
<i>Фунтиков В.А., Харченко А.К.</i> Анионный потенциометрический мультисенсорный датчик для сравнительной оценки качества воды и напитков .....	109

### СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

#### SECTION "MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL TECHNOLOGIES"

<i>Боровков Д.Е., Бушмелева К.И., Увайсов С.У.</i> Проектирование автоматизированной системы поиска и устранения причин повышенного значения очереди Workflow системы DIRECTUM .....	117
<i>Ларюков М.К.</i> Исследование эволюции начальной фазы сигналов коротких волн вдоль лучевых траекторий в ионосфере .....	125
<i>Майтаков Ф.Г.</i> Информационная модель предметной области для проектирования ситуационных центров организаций .....	130
<i>Майтаков Ф.Г.</i> Совершенствование методов получения и обработки информации для задач ситуационного управления социальными и экономическими системами .....	137
<i>Медведев В.В., Колин А.Д.</i> Математическое моделирование и численные методы дифференциальных уравнений .....	144
<i>Медведев В.В., Суроткин В.А., Еремичева В.Е., Колин А.Д.</i> Математическая модель высотного распределения концентраций основных нейтральных компонентов в верхней атмосфере Земли .....	151
<i>Наумов В.А.</i> Динамика изменения давления в рабочей камере с помощью водокольцевого компрессора .....	160
<i>Пахнутов И.А.</i> Линеаризация при оценке параметров регрессии .....	166
<i>Станкевич Т.С.</i> Особенности отечественных и зарубежных подходов к оценке пожароопасности лесов .....	170
<i>Станкевич Т.С.</i> Разработка интеллектуальной системы прогнозирования динамики развития лесного пожара .....	179

### СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННЫХ АГРОФИТОБИОТЕХНОЛОГИЙ»

#### SECTION "THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF INNOVATIVE AGROPHYTOBIOTECHNOLOGIES"

<i>Григорович Л.М., Тулунов А.Е.</i> Результаты фенологических наблюдений за развитием растений гибридов кукурузы ( <i>Zea Mays</i> L.) в агроэкологических условиях Калининградской области ....	185
<i>Гуревич А.С.</i> Особенности использования гербицидов сплошного действия в декоративном садоводстве.....	191
<i>Ещенко С.Н.</i> Оценка целесообразности и технология предварительной подготовки кокосового волокна при использовании в качестве гидропонного субстрата в сельском хозяйстве .....	195

<i>Калинина Е.А., Гроза А.А.</i> Использование биорегуляторов при выращивании лука репчатого ( <i>Allium cepa L.</i> ) на зеленое перо .....	199
<i>Роньжина Е.С., Подлеснова В.С.</i> Научное и методическое обоснование системы оценки качества плодов томатов ( <i>Lycopersicon esculentum Mill.</i> ) .....	204
<i>Роньжина Е.С., Рейтер А.Е.</i> Формирование элементов продуктивности озимой пшеницы ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) в агроклиматических условиях Калининградской области .....	216
<i>Терещенко С.А., Мудрова Л.Д.</i> Влияние органических удобрений на продуктивность озимого рапса ( <i>Brassica napus L.</i> ) .....	223
<i>Трущелев А.Б., Басаргина А.А.</i> Возделывание козлятника восточного ( <i>Galega Orientalis Lam.</i> ) в почвенно-климатических условиях Калининградской области .....	229

## СЕКЦИЯ «АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»

### SECTION "AGROLOGY AND AGROECOLOGY"

<i>Анциферова О.А.</i> Сравнительная характеристика валового содержания тяжелых металлов и мышьяка в почвах Замландского полуострова .....	235
<i>Бедарева О.М., Троян Т.Н.</i> Видовое разнообразие многолетних трав в системе коренного улучшения суходольных и низинных лугов в условиях Калининградской области .....	240
<i>Мурачёва Л.С., Абрамова Ж.С.</i> Средообразующая роль лесопосадок на примере МБУ «Городские леса» городского округа «Город Калининград» .....	243
<i>Сафонова Д.Н., Анциферова О.А., Сафонов А.А.</i> Разработка стационарной системы дистанционного мониторинга агрофизических показателей .....	249
<i>Троян Т.Н., Бедарева О.М., Гашимова В.А.</i> Феноритм развития и семенная урожайность гороха посевного ( <i>Pisum Sativum L.</i> ) на дерново-слабоподзолистых почвах в условиях Калининградской области .....	256
<i>Уманский А.С., Касьян Н.С., Назарова А.М., Жаксыбекова Д.Б.</i> Пространственная неоднородность агрохимических свойств антропогенно-измененных дерново-подзолистых почв древнеаллювиальной равнины .....	260
<i>Чянова О.Ю.</i> Некоторые свойства почв парка имени Морица Беккера .....	266
<i>Юсов А.И.</i> Применение метода пластики рельефа на примере почвенно-эрозионной картографии Вармийской возвышенности .....	270
<i>Юсупова Д.И.</i> Изученность структурного состояния почв агроландшафтов Калининградской области .....	282

## СЕКЦИЯ «РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ»

### SECTION "REGIONAL PROBLEMS OF WATER MANAGEMENT AND TECHNICAL ARRANGEMENT OF THE AREA"

<i>Ахмедова Н.Р., Нетесова К.Б.</i> Результаты мониторинга реки Лавы (на территории России) ....	288
<i>Ахмедова Н.Р., Шерман Н.А.</i> Применение биотехнологических методов при очистке водных объектов от загрязнения пестицидами .....	294
<i>Белявская О.Ш.</i> Воздействие буровых шламов на природную среду в условиях Западной Сибири .....	299
<i>Бредихин М.П., Наумов В.А.</i> Гидрологический ряд реки Преголи (1901-2018) .....	303
<i>Великанов Н.Л.</i> Эксплуатация пляжей на морских побережьях .....	313
<i>Герасимова А.А., Нелюбина Е.А.</i> Внутригодовое распределение стока реки Инструч .....	320

<i>Кикот А.В.</i> Вакуумная система для транспорта рыбы .....	325
<i>Мартынова И.Б., Нелюбина Е.А.</i> Организация водоотведения с крыш общественных зданий городов средневековой Европы .....	330
<i>Наумов В.А., Черных Т.И.</i> Градуировка дроссельного расходомера в нестандартных условиях .....	338
<i>Плотникова А.Е., Зимнухов М.А., Белявская О.Ш.</i> Определение коэффициента фильтрации бурового шлама с высокой концентрацией солей .....	344
<i>Шерман Н.А.</i> Влияние растениеводства на качественный состав воды в малых водотоках .....	349

**СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ,  
ФИЛОСОФСКИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ОБЩЕСТВА. ФИЛОСОФИЯ ИННОВАЦИЙ»**

**SECTION "SOCIO-POLITICAL, LEGAL, PHILOSOPHICAL,  
AND CULTURAL PROBLEMS OF THE SOCIETY.  
PHILOSOPHY OF INNOVATIONS"**

<i>Бычкова Т.В.</i> Формирование культуры и духовно-нравственное воспитание студенческой молодежи в образовательной среде высшей школы .....	354
<i>Галыга В.В.</i> Российская внешняя политика в первое десятилетие XXI века: основные направления, опыт и исторические уроки .....	360
<i>Гончаров В.С.</i> Связь копинг-стратегий и потребности в психологической поддержке у студентов .....	365
<i>Дорофеева Е.В.</i> Деформация личности в современном обществе .....	372
<i>Зимовина Е.П.</i> Молодежь малых городов Калининградской области: результаты социологического исследования в рамках международного проекта .....	377
<i>Матвеев А.Г., Сухов А.Г., Юрасюк Н.В., Эл-Джамаль Н.Н.</i> Межрегиональная общественная организация «Комиссия по борьбе с коррупцией»: краткая история создания, цели деятельности и полномочия .....	383
<i>Меднис Н.В.</i> Проблемы «третьего возраста» в философско-историческом аспекте .....	388
<i>Назарова Л.А.</i> Особенности системы сдержек и противовесов в государственном механизме Финляндии .....	392
<i>Пантюшин О.А.</i> Воля как инструмент построения самости .....	397
<i>Романовская О.Г., Романовский В.М.</i> Устойчивое развитие городов в эпоху глобализации и новых технологических вызовов .....	402
<i>Темнюк Н.А., Романюта Д.А.</i> Религия как форма общественного сознания и ее роль в социальных отношениях .....	407
<i>Темнюк Н.А.</i> Философский аспект понятия элиты .....	413
<i>Шахов В.А.</i> Детерминированность культурного пространства Калининградской области .....	420
<i>Ярыгин Н.Н.</i> Правовое государство и гражданское общество .....	425
<i>Яшина С.Л.</i> Экологический потенциал категории «возвышенного» .....	430

**СЕКЦИЯ «РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В РАЗВИТИИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА»**

**SECTION "RUSSIAN LANGUAGE IN DEVELOPMENT  
OF INTERNATIONAL COOPERATION"**

<i>Гаврилова М.В., Дронова А.Л.</i> Проектная деятельность на занятиях РКИ для студентов довузовской подготовки .....	435
<i>Калинникова Л.Н.</i> Обучение иностранных граждан в магистратуре и аспирантуре российского вуза: проблемы и пути их решения .....	441

<i>Лескова Е.В.</i> Некоторые аспекты работы с научным текстом на занятиях по РКИ .....	447
<i>Писаревская И.С.</i> Пути преодоления языковых трудностей при изучении студентами-иностранцами учебной дисциплины «Экология и природопользование» .....	451
<i>Подручная Л.Ю.</i> Фольклорно-сказочный архетип в языковой картине мира современного студента.....	456
<i>Резникова Т.Н., Овчинникова Л.О.</i> Содержательные особенности текстов в рамках имитационной модели обучения официально-деловому стилю речи .....	462
<i>Рудакова Г.А.</i> Некоторые условия реализации значений конструкций с предикатом – кратким страдательным причастием .....	466
<i>Соколовская А.Д.</i> Обучение студентов-иностранцев просодическим средствам выражения эмоционально-оценочных значений в русской диалогической речи на материале портретных интервью (III и IV уровни владения русским как иностранным) .....	471
<i>Толмачева Е.В.</i> Развитие говорения на уроках РКИ на начальном этапе обучения .....	476
<i>Хабарова О.В.</i> Особенности обучения культуре речи студентов-иностранцев в высшем учебном заведении рыбохозяйственной отрасли .....	482
<i>Чуксина И.Г.</i> Профессиональная направленность обучения русскому языку как иностранному в техническом вузе .....	486

**СЕКЦИЯ «ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ»**

**SECTION "FOREIGN LANGUAGES AS A TOOL FOR DEVELOPMENT OF LINGUISTIC AND PROFESSIONAL COMPETENCIES IN TRAINING FISHERY SPECIALISTS"**

<i>Soskina S.N., Korotkova D.G.</i> Precedent phenomena in the TV comedy panel game “Quite Interesting” .....	493
<i>Ваганова Е.Ю.</i> Прагматические и лингвостилистические особенности немецкоязычного афоризма в Инстаграме .....	498
<i>Гусева И.Г.</i> Концептуализация знания в дискурсе по теме «Промысловая экология» .....	505
<i>Зюзюкина Т.С.</i> Использование аутентичного песенного материала в процессе формирования иноязычной коммуникативной компетентности студентов технического вуза .....	510
<i>Иванова М.Ю.</i> Основные семантические группы и этимологический состав терминологических единиц английского подъязыка рыбной промышленности .....	518
<i>Клеменцова Н.Н.</i> К вопросу о контроле сформированности общекультурной компетентности студентов технического вуза .....	523
<i>Матушак А.Ф., Уварина Н.В.</i> Информационно-коммуникативные технологии в обучении будущих бакалавров (на примере иностранного языка) .....	528
<i>Молчанова А.С.</i> Автобиографическая память: диалектика индивидуального и коллективного (на материале немецкоязычных автобиографий XX века) .....	533
<i>Шкодич Л.В.</i> Целевые компетенции ФГОС и актуальные задачи курса «Иностранный язык» в аспирантуре .....	537

**СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ»**

**SECTION "PROBLEMS OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS TRAINING OF STUDENTS"**

<i>Баденкина Л.А., Бугова Г.В.</i> «Клуб любителей СПАРТ – квеста» как форма геймификации современного образования .....	542
--	-----

<i>Бояркина А.А., Зайцев А.А., Сорока Б.В.</i> Анализ показателей волевой задержки дыхания у студентов различной спортивной специализации (на примере Калининградского государственного технического университета) .....	547
<i>Бояркина А.А., Уханёва Е.В., Сибирцева Н.А., Чиж О.Н.</i> Уровень вегетативного обеспечения деятельности при вестибулярной нагрузке на тренажере «Вертикаль» .....	553
<i>Бугова Г.В.</i> Исследование влияния введения ФГОС на обучаемость, учебную мотивацию и показатели здоровья учащихся начальной школы .....	558
<i>Воложина М.А.</i> Классификация технических устройств в тренировке чирлидеров .....	564
<i>Жаброва Т.А.</i> Формирование эстетических качеств у студентов посредством физической культуры, спорта и туризма .....	568
<i>Зайцева В.Ф., Зайцева А.А.</i> Исследование профессиональной идентичности профессорско-преподавательского состава кафедры физической культуры .....	574
<i>Луценко С.Я., Левченко В.И.</i> Исследование уровня здоровья поступающих в филиал ВУНЦ ВМФ «Военно морская академия» в Калининграде .....	579
<i>Луценко С.Я.</i> Определение уровня развития быстроты у студентов ФГБОУ ВО «КГТУ» .....	583
<i>Мануйленко Э.В., Хмызова А.Ю.</i> Экономика профессионального спорта .....	587
<i>Уханёва Е.В., Новик Э.В.</i> Анализ показателей вестибулярной устойчивости у студентов, занимающихся волейболом и фитнесом .....	591
<i>Шейнин А.А., Зайцев А.А.</i> Управление двигательной активностью человека с использованием рангового анализа .....	597

## СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»

### SECTION "CURRENT ISSUES AND TRENDS OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION"

<i>Волкогон В.А., Кузин В.И., Мнацаканян А.Г.</i> Экономические предпосылки цифровизации управления рыбохозяйственным комплексом .....	609
<i>Герасимова А.В., Коноплева И.А.</i> Проблемы организации самостоятельной работы студентов в цифровой информационной среде .....	614
<i>Горбунова В.Б.</i> Отдельные аспекты инвестиционной привлекательности Калининградского региона .....	618
<i>Грейнерт Ю.Э., Кадомцева О.И.</i> Направления политики индустриализации и реиндустриализации: иностранный и российский опыт .....	623
<i>Дитман Т.А., Богатырева Я.А., Нордин В.В.</i> Прогнозирование спроса на основе анализа временных рядов .....	628
<i>Долина В.М.</i> К вопросу организации электронной торговли рыбой в России .....	634
<i>Киракосян М.Ж.</i> Тайм-менеджмент и его роль в эффективном управлении персоналом организации .....	639
<i>Короткая М.В.</i> Перманентный кризис и новые форматы института конкуренции .....	644
<i>Кохан А.Н., Яров М.А.</i> Особенности и проблемы функционирования бюджетной системы Калининградской области .....	649
<i>Кузин В.И., Харин А.Г.</i> Процесс цифровизации в рыбохозяйственном комплексе как объект управления .....	660
<i>Манохина Н.В., Степанова Т.Е.</i> Цифровая экономика России: новые методы исследования ....	666
<i>Марченко В.Д.</i> Использование целевых программ в развитии региональных рынков жилья ....	671
<i>Марченко В.Д.</i> Основные тенденции развития рынка недвижимости в Калининградском регионе ....	675
<i>Минникова Д.А.</i> Особенности влияния венчурного капитала на социально-экономическое развитие региона .....	680

<i>Мнацаканян А.Г., Харин А.Г.</i> Проблемы и перспективы применения цифровых технологий в управлении рыбным хозяйством .....	689
<i>Мнацаканян Р.А.</i> Государственно-частное партнерство – новые возможности для цифровизации рыбной отрасли .....	695
<i>Мосейко В.В.</i> Стимулы для инновационного предпринимательства в сфере утилизации отходов в Калининградской области .....	700
<i>Новикова (Красикова) А.А., Фарафонова Ю.Ю.</i> Оценка регионального грузопотока по данным торговой статистики для измерения экономической сложности региона (на примере Калининградской области) .....	705
<i>Нордин В.В.</i> Ранжирование направлений решения проблем грузовых автоперевозок в городах .....	712
<i>Огий О.Г., Тристанов А.Б.</i> Методологическая база исследования трудового потенциала региона .....	722
<i>Соловей М.В.</i> Проблема информатизации бюджетных учреждений здравоохранения и способ её решения .....	726
<i>Шевченко Н.И., Голощапова О.С.</i> Анализ подходов к измерению уровня качества жизни населения в отдельных странах мира и РФ: социально-экономический аспект .....	731

### СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

#### SECTION " ELECTRICAL POWER ENGINEERING AND ELECTRICAL TECHNOLOGY"

<i>Беклемешев И.С., Никишин А.Ю.</i> Опыт применения концепции Smart Grid с целью повышения надежности энергоснабжения .....	736
<i>Белей В.Ф., Маджитов А.Д.</i> Анализ системы электроснабжения автономных домов на основе возобновляемых источников энергии .....	742
<i>Белей В.Ф., Харцфельд Э.</i> Анализ технических решений по реализации ветропотенциала России .....	746
<i>Бончук И.А., Белей В.Ф.</i> Анализ баланса мощности при изменении нагрузки в энергосистеме Калининградской области .....	754
<i>Брацюк Ф.О., Никишин А.Ю.</i> Анализ влияния Ушаковской ВЭС на параметры режимов районной электрической сети Калининградской области .....	761
<i>Брижак Р.О., Белей В.Ф.</i> Анализ структуры и режимов работы европейской и североамериканской систем электроснабжения .....	767
<i>Захаров А.И., Чижма С.Н.</i> Исследование работы ветрового генератора .....	774
<i>Кажекин И.Е.</i> Метод измерения фазной емкости электросетей .....	782
<i>Кажекин И.Е.</i> Феррорезонансные перенапряжения при дуговых однофазных замыканиях в низковольтных электросетях с компенсированной нейтралью .....	788
<i>Панкин А.С., Чернова К.В.</i> Грозовой энергетический комплекс как перспективное направление энергетики .....	794
<i>Харитонов М.С., Кугучева Д.К.</i> Методика расчета параметров автономных ветродизельных электростанций с накопителями энергии .....	799
<i>Харитонов М.С., Финько С.П.</i> Оценка возможности работы Правдинской ГЭС-3 в режиме суточного регулирования .....	805

### СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИИ В МОРСКОМ ОБРАЗОВАНИИ»

#### SECTION "DIGITAL CASE TECHNOLOGIES IN MARITIME EDUCATION"

<i>Высоцкий Л.Г.</i> Реализация кейс-технологий на базе системы СВиФТ .....	810
<i>Зубарева Н.П.</i> Разработка системы кейсов по теме «Дифференцирование функций одной и нескольких переменных» .....	814

<i>Кикоть Е.Н.</i> Организация самостоятельной работы студентов с применением кейс-технологии по дисциплинам информационного цикла .....	820
<i>Кикоть Е.Н., Розен Н.Б.</i> Кейс-технологии как инструмент реализации компетентностного подхода в морском образовании .....	825
<i>Меньшикова Т.В.</i> Возможности применения кейс-метода в курсе «Информатика» при обучении морских специалистов .....	833
<i>Пешкова Г.А.</i> Возможности кейс-метода при обучении информатике в вузе .....	837
<i>Розен Н.Б.</i> Построение веб-квеста для темы «Основные принципы кодирования в радиотехнической специальности» .....	842
<i>Семёнова А.П.</i> Применение комплекса кейс-заданий при фундаментальной подготовке будущих морских инженеров .....	848
<i>Титова В.А.</i> Применение кейс-технологий при изучении программы AutoCAD .....	855