

Сборник научных работ студентов
Республики Беларусь
«НИРС 2019»

Минск
Издательский центр БГУ
2020

Редакционная коллегия:

- Старовойтова Ирина Анатольевна*, кандидат педагогических наук, доцент (председатель);
Барановский Олег Константинович, кандидат физико-математических наук (зам. председателя);
Захаров Александр Георгиевич, кандидат физико-математических наук (зам. председателя);
Кухаренко Артур Андреевич, кандидат исторических наук, доцент (ответственный секретарь конкурса);
Акулич Александр Васильевич, доктор технических наук, профессор;
Алексеев Виктор Федорович, кандидат технических наук, доцент;
Бладыко Юрий Витальевич, кандидат технических наук, доцент;
Бондаренко Наталья Леонидовна, доктор юридических наук, профессор;
Буховец Татьяна Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент;
Ванкевич Елена Васильевна, доктор экономических наук, профессор;
Вольф Сергей Борисович, доктор медицинских наук, профессор;
Головатый Сергей Ефимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Гусев Андрей Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент;
Гусев Олег Константинович, доктор технических наук, профессор;
Иванов Алексей Юрьевич, доктор физико-математических наук, профессор;
Иевуть Роман Болеславович, доктор экономических наук, профессор;
Камлюк Андрей Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент;
Кане Марк Моисеевич, доктор технических наук, профессор;
Карпилович Татьяна Павловна, доктор филологических наук, профессор;
Комарова Ирина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент;
Кохановский Александр Геннадьевич, доктор исторических наук, профессор;
Крук Игорь Степанович, кандидат технических наук, доцент;
Крутько Эльвира Тихоновна, доктор технических наук, профессор;
Кучко Елена Евгеньевна, доктор социологических наук, профессор;
Луд Николай Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор;
Мезенко Анна Михайловна, доктор филологических наук, профессор;
Мироненко Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, профессор;
Морозевич-Шилюк Татьяна Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент;
Негрей Виктор Яковлевич, доктор технических наук, профессор;
Панков Дмитрий Алексеевич, доктор экономических наук, профессор;
Пашкевич Виктор Михайлович, доктор технических наук, доцент;
Сушков Сергей Альбертович, кандидат медицинских наук, доцент;
Тибец Юрий Леонидович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Торхова Анна Васильевна, доктор педагогических наук, профессор;
Хорошко Виталий Викторович, кандидат технических наук, доцент;
Чумак Анатолий Георгиевич, доктор биологических наук, профессор;
Шадурский Виктор Геннадьевич, доктор исторических наук, профессор;
Шведовский Петр Владимирович, кандидат технических наук, профессор;
Штукин Сергей Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Языкович Виктор Робертович, кандидат философских наук, доцент

Сборник научных работ студентов Республики Беларусь «НИРС 2019» / редкол. :
С23 И. А. Старовойтова (пред.) [и др.]. — Минск : Изд. центр БГУ, 2020. — 632 с.

ISBN 978-985-553-683-4.

Сборник включает статьи лауреатов, а также авторов работ первой категории XXVI Республиканского конкурса научных работ студентов 2019 года. Статьи рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией и печатаются в виде, предоставленном авторами, без дополнительного редактирования.

УДК 082
ББК 94.3

канадской процент его ввода в продукцию становится небольшим, поэтому применение такого эфирного масла является достаточно перспективным и экономически эффективным.

Библиографические ссылки

1. *Ткаченко К. Г.* Эфиромасличные растения и эфирные масла: достижения и перспективы, современные тенденции изучения и применения // Вестн. Удмуртского ун-та. 2011. № 1. С. 88–100.
2. *Скаковский Е. Д.* Применение спектроскопии ЯМР для анализа состава эфирного масла хвои сосны // Журн. Прикладной спектроскопии. 2006. № 2. С. 246–249.

©БрГУ

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ЭКОТУРИЗМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ БРЕСТ И КОБРИН)

М. С. ГОЛИКОВА, А. Л. ЖУК

**НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – С. М. ТОКАРЧУК, КАНДИДАТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,
О. В. ТОКАРЧУК, КАНДИДАТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

В статье рассматриваются основные подходы к развитию городского экотуризма в Беларуси на примере городов Брест и Кобрин. Приводятся примеры создания инвентаризационных баз данных, интерактивных паспортов, виртуальных маршрутов и краудсорсинговых сервисов с использованием облачной картографической платформы для целей изучения и развития городского экотуризма в пилотных городах.

Ключевые слова: город, туризм, городской экотуризм, информационные технологии, ГИС, облачные технологии, веб-приложения.

Основная часть населения Беларуси проживает в настоящее время в городских населенных пунктах. Таким образом, значительную актуальность приобретают исследования направленные на формирование понятия и развитие городского экотуризма, который позволяет изучать и содействовать сохранению природных и природно-антропогенных геосистем, существующих в условиях городской среды.

В настоящей работе приводится пример разработки применения современных веб-технологий для целей развития экологического туризма в двух пилотных городах Брестской области: городе Бресте (крупный город Беларуси, областной центр) и городе Кобрине (средний город, районный центр в Брестской области).

Задачи исследования:

1. Проанализировать теоретические и методические подходы применения современных веб-технологий в туристической деятельности.
2. Изучить возможности и разработать методику применения веб-технологий для продвижения деятельности туристических продуктов.
3. Выполнить ряд веб-продуктов, способствующих развитию экологического туризма в городах.

В результате проделанной работы были созданы веб-приложения посредством облачной платформы картографирования ArcGISOnline. Все приложения находятся в свободном доступе в сети Интернет.

В данной работе представлены инвентаризационные интерактивные карты, характеризующие особенности туристического потенциала городов для целей развития экологического туризма. Было реализовано два блока работ. Первый блок «Рекреационные ресурсы экологического каркаса города» (для территории города Бреста были реализованы веб-приложения «Потенциальные рекреационные водные объекты» и «Места массового отдыха у воды» и др.). Второй блок «Культурно-исторические рекреационные объекты города» (для города Кобрин включал веб-приложения «Культурные объекты города», «Достопримечательности парка А.В. Суворова» и др.).

Реализована серия паспортов, которые выполнялись как для элементов экологического каркаса городов, которые выступают наиболее значимыми объектами для организации городского экотуризма, так и для интересных культурно-исторических объектов, которые могут быть включены как дополнительные объекты в экомаршруты. Была выполнена серия виртуальных экскурсий: «KobrinVeloGreen», детский маршрут «Уникальные древесные породы Парка имени А.В. Суворова», квест «Деревья в жизни города» и др.

С целью сбора необходимой для организации экологического туризма информации (например, фотографий, отзывов), изучение перспективных направлений развития городского экотуризма, изучение мнения потенциальных городских экотуристов и др. была реализована серия краудсорсинговых веб-приложений, с помощью которых происходит вовлечение местных жителей в развитие го-

родского экотуризма (в частности, «Фотографическая база данных водных объектов Бреста», «Парк А.В. Суворова: мой праздник» и др.).

©БГТУ

СОНОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ

М. Н. ДЕЛАКОВ

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – А. А. ЧЕРНИК, КАНДИДАТ ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,
И. И. КУРИЛО, КАНДИДАТ ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В статье представлены результаты исследования соноэлектрохимического получения никелевых покрытий и влияние ультразвукового воздействия на комплекс физико-химических свойств покрытий.

Ключевые слова: никель, электролиз, сонохимическая обработка, тартратно-хлоридные электролиты.

Благодаря ряду ценных физико-механических и физико-химических свойств никелевые покрытия широко применяются в машиностроении и приборостроении. Применение низкоконтрированных электролитов позволяет значительно уменьшить расход реактивов на приготовление ванн и их корректировку, а также снизить затраты на очистку сточных вод. В ряде работ установлено, что сонохимическое воздействие на электролит во время электролиза позволяет увеличить рабочие плотности тока в 2–8 раз без ухудшения качества формируемых металлических покрытий [1, 2].

Целью данной работы является изучение влияния сонохимической обработки на получение и свойства никелевых покрытий из низкотемпературных электролитов.

Объектом исследования в данной работе являлись покрытия полученные из электролита следующего состава, г·дм⁻³: NiSO₄·7H₂O – 0.8; NiCl₂·6H₂O – 0.2; KNaC₄H₄O₆·4H₂O – 0.1.

Установлено, что качественные никелевые покрытия формируются в диапазоне плотностей тока от 1 до 3.5 А·дм⁻². При 4–5 А·дм⁻² на краях катода наблюдаются темные участки. Покрытия, полученные соноэлектрохимическим способом при катодной плотности тока 4–5 А·дм⁻² и мощностях ультразвукового воздействия 15 и 30 Вт·дм⁻³ характеризовались отсутствием упомянутых выше дефектов. Получено плотно сцепленное с подложкой покрытие светло-серого цвета. Формирование более однородного никелевого покрытия объясняется тем, что ультразвуковое воздействие за счет возникающих кавитационных явлений способствует активному массопереносу электроактивных частиц к поверхности катода.

Анализ микрофотографий никелевых покрытий, полученных при различных токовых и ультразвуковых нагрузках, показал, что сонохимическое воздействие приводит к механическому удалению с поверхности электрода образующегося в процессе электролиза водорода, уменьшая его экранирующее действие, и, как следствие, более равномерному разряду ионов никеля. Все это способствует снижению числа поверхностных дефектов покрытия и формированию плотно сцепленных с подложкой плотных, мелкокристаллических никелевых осадков светло-серого цвета.

Использование сонохимической обработки электролита различной мощности во время электроосаждения никеля при токовых нагрузках свыше 1,0 А/дм² способствует увеличению значений выхода по току осаждаемого металла на 2–5 %, что обусловлено подавлением побочного процесса выделения водорода. При этом максимальный выход по току никеля наблюдается при катодной плотности тока 4 А/дм².

Таким образом, проведенные исследования показали, что применение ультразвукового воздействия на электролит при электрохимическом осаждении никеля позволяет получать качественные покрытия с высокой коррозионной стойкостью из низкотемпературного тартратно-хлоридного электролита.

Библиографические ссылки

1. Касач А. А., Курило И. И., Харитонов Д. С., Радченко С. Л., Жарский И. М. Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 2. С. 192–198.
2. Касач А. А., Курило И. И., Харитонов Д. С., Радченко С. Л., Жарский И. М. Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 4. С. 522–527.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Захаров А.Г., Кухаренко А.А. Информация об итогах XXVI Республиканского конкурса научных работ студентов	3
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

Андриенко Н. С. Разработка iOS приложения «Events» на языке Swift	10
Буйновец Н. С. Разработка многофункционального интернет-магазина «Книги» с помощью PHP	11
Гаврилик П. В. Разработка интерактивного онлайн сервиса планирования маршрутов грузоперевозок	12
Гурский Д. С. Разработка однопользовательской игры «Опасный космос»	12
Дорняк А. С. Моделирование ВРП Гродненской области в виде систем эконометрических уравнений	13
Дубовик Т. С. Система для поддержки работы медицинских учреждений	14
Закревская В. С. Разработка программных средств для скрутенерской работы при проведении спортивных соревнований	15
Ивашкевич А. В. Массивная и безмассовая частицы со спином 3/2: решения волнового уравнения в декартовых координатах и оператор спиральности	16
Исаченко А. С. О произведении множества Фишера конечной группы и класса Фишера	17
Ковальчук А. Д. Разработка web-приложения «Free Image Hosting» с использованием Angularjs.....	18
Козловский Д. В. Применение теории графов для оптимизации действий при чрезвычайных ситуациях	19
Кравцов М. Ю. Системы управления сетевым оборудованием в сетях операторов связи	19
Крук А. А. Процесс разработки, согласования и реализации модернизации сети передачи данных заказчика	20
Минчук В. С. Оптимизация конструкции и исследование характеристик датчиков кавитации для применения в неоднородных ультразвуковых полях	21
Парафинюк Д. А. Золь-гель синтез и оптические свойства одномерных фотонных кристаллов, содержащих ионы европия.....	22
Сирисько Е. А. Дифференциальная геометрия однородных редутивных пространств со структурной группой – группой Ли движений шестимерного евклидова пространства	23
Слаута А. И. Эконометрический анализ показателей рынка труда по областям Беларуси	24
Сыч В. В., Качкан А. Р. Прототип рекомендательной системы «Подбор соответствующих предназначению человека решений» на примере профориентации	25
Чепелева М. К. Разработка метода и программных средств для диагностики онкологических заболеваний	26
Чиркун А. Л. Разработка Android-приложения на языке Java	26
Щадинская Д. А. Формирование нитевидных наноструктур сурьмы методом электрохимического осаждения	27

ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Белок А. О. Возможности применения ГИС-технологий для изучения городской инфраструктуры (на примере микрорайона «Центр» города Бреста).....	30
Бобарикина А. Ю. Структурно-функциональный анализ генов ДАГФ-синтаз I типа <i>Pseudomonas chlororaphis</i> spb. <i>aurantiaca</i> B-162	30
Бобарикина А. В. Разработка фиточая на основе листьев различных сортов голубики <i>Vaccinium</i>	31
Бутарева Д. А. Биотестирование токсичности сточных вод и иловых осадков городских очистных сооружений.....	32
Бухал Ю. В. Агротехника выращивания посадочного материала хвойных пород в теплицах	33
Галёнова В. В., Дятлова В. С. Оценка антропогенного влияния на почву по основным диагностическим показателям	34
Гиль Е. В. Применение эфирного масла ели канадской в парфюмерно-косметической промышленности.....	35
Голикова М. С., Жук А. Л. Особенности развития городского экотуризма с использованием облачных технологий (на примере городов Брест и Кобрин).....	36
Делаков М. Н. Соноэлектрохимическое получение никелевых покрытий	37

Зелинская Ю. Н. Перспективы создания сельского туристического кластера в Закозельском сельсовете	38
Козлова Н. Ю. Прооксидантно-антиоксидантные показатели тканей пресноводных легочных моллюсков при различной антропогенной нагрузке	38
Королькова Ю. А. Проектные предложения по восстановлению и развитию левобережной части старинного парка усадьбы Хрептовичей как места для проведения культурных мероприятий и отдыха населения.....	40
Ледвиг О. Г. Модифицирование полимерных мембран пленками Ленгмюра – Блуджетт на основе нафиона.....	41
Леонович Е. А. Антиоксидантная активность спиртовых экстрактов раннецветущих растений	45
Маевская А. Н. Систематизация тематической геопространственной информации на примере создания ГИС-портала «Памятники природы Брестской области»	46
Малиборский А. Я. Исследование радиационно-индуцированных превращений нитропроизводных 1,2,4-триазола в этаноле.....	47
Мариневич А. А. Рострегулирующее и антистрессовое действие брассиностероидов на бобовые и злаковые культуры при воздействии потенциально токсичных элементов.....	48
Маслаков А. С., Юшкевич М. В. Анализ нормативов рубок ухода на соответствие современным лесоводственно-экологическим требованиям	49
Пасовец В. С., Борма С. А. Изменения на организменном и клеточном уровнях у пшеницы сорта Дарья под влиянием макро- и наночастиц меди	50
Песоцкая К. Ю. Изучение влияния фенольных соединений растений на продукцию факторов вирулентности бактерий <i>Erwinia amylovora</i>	51
Погоцкий М. А. Сдвиги в сельском, лесном хозяйстве, охотоводстве и рыбоводстве Беларуси за годы независимости.....	52
Рагойжа Е. Г. Исследование оптических свойств красителей BODIPY: квантово-химический подход к рациональному дизайну структур	52
Рубан В. А. Влияние агонистов экдистероидов на развитие дендрофильных чешуекрылых	53
Сахарута И. Ю. Подбор праймеров для изучения ISR у растений огурца	54
Сидоревич М. С. Использование микроклонального размножения в интродукции смородины кроваво-красной.....	55
Соколовский Е. В. Эколого-функциональное зонирование городской территории средствами ГИС на примере Октябрьского района г. Витебска.....	56
Троянчук В. А. Антиоксидантная активность и фенольные соединения сока черешни.....	56
Ховренкова А. В. Влияние мелонгозида и эпибрассинолида на биохимические показатели спелости и антиоксидантную активность плодов винограда.....	57
Юхнюк П. П. Возможности применения облачных технологий для изучения земельных ресурсов региона	61

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Амонова Е. В. Оценка свойств материалов для изготовления каркаса бронеодежды скрытого ношения.....	64
Арыков В. А., Ващёнок Ю. В. Инновационная регенерация технического масла	64
Балабушко Л. В. Проектирование одежды по этническим мотивам под девизом «Казкі».....	65
Баранова А. А., Байдак А. И. Разработка комплекса мероприятий по повышению эффективности логистических процессов транспортной организации	66
Барсук А. С. Математическое и программно-алгоритмическое обеспечение экспертной системы для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний человека	67
Башаркевич Е. К., Максимчук А. Д. Перспективы развития нетрадиционной энергетики в Республике Беларусь в системе общего рынка электроэнергии стран ЕАЭС.....	68
Башлачёв Д. А. Повышение стойкости блочно-модульных режущих инструментов для станков с ЧПУ.....	69
Бельский Г. Е. Роль портфолио в повышении конкурентоспособности выпускника вуза	70
Береснева А. В. Составы и технология композиционных материалов для функциональных элементов транспортных коммуникаций.....	71
Бирюкова Д. В., Шидловский А. В. Компактный автономный лазерный гравер	72
Бирюкова Н. Н. Совершенствование систем управления технологическими процессами химической промышленности	73

Болотова П. В. Разработка технологии получения полисолодовых экстрактов с использованием овса голозерного и применение их в пищевой промышленности	74
Бриль А. В. Использование отходов производства стеклосетки для дисперсного армирования мелкозернистого бетона	74
Быков К. Ю., Бабей Р. О. Исследование процесса формообразования конического зубчатого колеса сферодвижной штамповкой	75
Быков К. Ю., Браим Д. Н. Эффективность сферодвижной штамповки при пластическом формообразовании конических зубчатых колес	76
Ванюк Э. А. Исследования физико-механических свойств газотермических композиционных покрытий с нанокремнезёмными компонентами, модифицированных лазерной обработкой	77
Ваталев М. А. Программно-аппаратный комплекс для разработки и тестирования программного обеспечения на базе Nordic Thingy:52	78
Ващёнок Ю. В. Инновационный способ очистки гидравлического масла.....	79
Волостных И. О. Разработка привода вибровалкового измельчителя с использованием САПР	80
Воронцова В. С., Киселевский Е. С. Совершенствование конструкции и технического оснащения сортировочных комплексов участковых станций	81
Гавлик А. М. Исследование влияния углеродных наноматериалов на пластоэластические свойства резиновых смесей.....	82
Гаврилов В. В. Информационная сенсорная панель «Почётные граждане города Полоцка».....	82
Глушнёв М. В. Разработка микросервисной среды для организации информационной системы университета	83
Годун Е. В. Исследование процессов подготовки зерна твердой пшеницы при получении недробленой крупы	84
Голунова В. М. Модуль управления WMS-складом с роботизированным товарооборотом в ERP-системе Dynamics AX.....	85
Гончаров В. А. Разработка технологии 3D моделирования структуры трикотажа рисунчатых переплетений.....	86
Гришкевич Ю. А., Шульдова В. А. Исследование показателей качества кисломолочных продуктов с растительными компонентами	87
Демидова М. А. Исследование технологического процесса формирования нановолокнистых материалов с использованием коаксиальной прядильной головки на установке Fluidnatek LE-50.....	88
Дорожко А. С. Методика оценки биомеханических показателей техники движений спортсменов в лыжных локомоциях с использованием интеллектуальных сенсорных систем	89
Евстратиков Д. В., Семененко А. А. Повышение эффективности работы проходческого комплекса в сложных горно-геологических условиях	92
Жеженко А. Ю., Божик Д. В. Совершенствование технологии и инструмента для упрочнения направляющих станин металлорежущих станков при их восстановлении	93
Жихорев Е. О. Обработка отверстий, карманов и уступов корпусных деталей на фрезерных станках с ЧПУ	94
Жоров А. А., Прушак К. С. Повышение эффективности работы соосных роторов проходческого комбайна	94
Залого А. Ю. Проектирование информационно-аналитической системы управления ИТ-проектами на этапе тестирования	95
Змитрович С. Ю. Устройство для автоматизации физических измерений	96
Зубко Д. О., Юрчик Е. С. Повышение надежности технологического оборудования для дробления гранита при производстве щебня.....	97
Каленик Т. С. Исследование влияния нефтеполимерных смол на механические свойства резин в условиях динамического нагружения.....	98
Каминская О. С. Использование продукта ферментированного горохового безглютенового в производстве специализированных мучных изделий.....	99
Каранкевич В. В. Повышение маневренности и экономичности паротурбинного энергоблока путем газотурбинной надстройки.....	101
Карачун О. Г. Оценка технического состояния электрических компонентов системы электроснабжения перспективного воздушного судна	101
Карниевич А. А. Керамические материалы на основе титаната магния для термостабильных электрических конденсаторов.....	105

Карпов А. В. Исследование качества разговорных трактов системы поездной радиосвязи на участках Белорусской железной дороги	106
Качанова Е. В., Быков К. Ю. Теоретические и компьютерные исследования дальнобойного пожарного лафетного ствола с винтовой структуризацией потока для использования на пожарных судах внутреннего водного транспорта.....	107
Каченя В. С. Повышение технического совершенства микропроцессорных устройств релейной защиты.....	107
Ковалев К. А. Разработка установки дозирования химических растворов	110
Ковалевич В. С., Рабченя В. С. Реверсивно-струйная очистка металлических и бетонных поверхностей от продуктов коррозии	111
Ковальчук П. А., Аршуков А. И. Теплообмен при кипении чистых фреонов и их маслофреоновых смесей при повышенных тепловых нагрузках	114
Кожемятов К. Ю. Повышение надежности и безопасности эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением на НПЗ.....	115
Колосова И. П. Методические аспекты формирования предметных компетенций через сетевую проектную деятельность.....	116
Короткая А. В. Роль населения города в преобразовании жилых и общественных пространств.....	117
Косолапов А. В. Методы и алгоритмы управления в автоматизации технологических процессов химической промышленности.....	118
Костюк А. С. Образовательные услуги высших учебных заведений на международном рынке: состояние и перспективы развития Белорусского национального технического университета	119
Костюк К. А. Разработка устройства для крепления при транспортировке элементов строительных конструкций при аварийно-спасательных работах	119
Крищук А. В. Спекание керамики на основе кобальтита кальция в условиях перитектоидного распада как способ улучшения ее термоэлектрических свойств.....	120
Круклинский А. И. Web-сервис проката тренажеров СДЮШОР по лыжным видам спорта.....	121
Курак Е. Н., Филинский Д. Ю. Комплектование малогабаритных машин и мини-тракторов	122
Курбатова П. К. Разработка информационной системы для учёта проектной деятельности сотрудников	123
Лазарук А. А. Древесные композиционные материалы в монолитных перекрытиях с несъемной опалубкой.....	124
Лакуцевич В. И. Рациональное использование микропроцессорной техники в технических средствах автоматизации технологических процессов	125
Лебедев М. В. Повышение кинематической точности и плавности работы малогабаритных планетарных передач путем улучшения их конструктивных и точностных характеристик.....	126
Левахин А. С. Проектирование и разработка чат-бота для сервисов обмена мгновенными сообщениями с целью поддержки туристической отрасли г. Гродно на внешнем рынке.....	126
Левкович М. А., Труханович С. В. Повышение эффективности предметной среды студенческого общежития.....	127
Лешок В. А. Исследование влияния борирования стальной подложки на формирование свойств поверхности с ионно-плазменным покрытием	128
Лобикова Н. В. Проектирование энергосберегающего вентиляционного оборудования здания с учетом многокритериальной оптимизации параметров	129
Лозко С. В. Металлизированные полуфритованные глазурные покрытия для керамогранита.....	133
Лопухов А. В. Синтез нелинейного регулятора для управления летательным аппаратом.....	134
Лушевский Н. А. Проблемы достижения консенсуса при формировании устойчивых цепей поставок.....	135
Ляховец А. Ю. Разработка коллекции молодежной одежды в системе «Комплект» под девизом Rybalka	136
Ляхович В. А. Снижение воздействия пылевого фактора на работников при получении и транспортировке нефтяного кокса	137
Макаревич И. И. Разработка словаря-справочника по цифровой трансформации для обеспечения адекватности процессов обмена информацией на уровне межязыкового общения в условиях цифровой экономики.....	137
Макаревич Т. И. Применение интеллектуального анализа текстовой информации в специализированных областях в системе электронного правительства.....	138

Макаренко А. Д., Болсун А. Ю. Товароведный скрининг производимых в Республике Беларусь пищевых продуктов для детского питания и их web-представление.....	139
Макарычев М. Ю. Система обнаружения DDoS-атак методом дискретного вейвлет-преобразования	140
Мальчиков С. Ю. Разработка виртуальной площадки для продажи мобильной техники и аксессуаров с использованием облачного хранилища данных.....	141
Моисеенко Н. Ф. Безопасность труда операторов мобильных колесных машин сельскохозяйственного назначения.....	142
Моторин Р. С. Проблемы и перспективы программно-целевого планирования расходов на оборону.....	142
Мысло Т. В. Оценка экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	143
Нестерова В. А. Научно-практическое обоснование совершенствования ассортимента хлебобулочных изделий, вырабатываемых организациями потребительской кооперации Республики Беларусь	144
Опиок А. А. Вакуумные системы установок плазменной химико-термической обработки	145
Осипенко М. А. Исследование влияния перманганата калия на коррозионную стойкость сплава алюминия АД31	146
Остапук О. Н., Елец И. Н., Лабковская С. А. Переработка скопа, образующегося на ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин».....	147
Панин И. Р., Сачивко А. С. Сравнительный анализ акустических характеристик строительных материалов	147
Рабченя В. С., Пастушек О. А. Разработка методики определения расстояния выпадения на дно взвешенных частиц при проведении дноуглубительных работ на водотоках (реках и каналах).....	148
Пашкевич О. Д., Санкевич Н. Л. Получение пигмента на основе оксида цинка из отработанных растворов гальванического цинкования.....	149
Пеньковский А. В., Григорьев В. А. Информационно-аналитическая система для формирования рыночной стоимости автомобиля на вторичном рынке	150
Петровская А. С. Физико-механические и тромборезистентные свойства наноструктурированных пленок тантала и его соединений	153
Писарев Д. Ю., Яковлев Е. А. Повышение надежности технологического оборудования для дробления горной породы при производстве калийных удобрений	154
Плытник Е. А. Автономная цифровая метеостанция	155
Подгорнов Д. С. Глушенная нефриттованная глазурь для санитарных керамических изделий	156
Полоник Ф. А. Физико-механические свойства композиционных материалов с использованием натуральных волокон	156
Полторацкий С. Г. Особенности формирования гранных отверстий сверлением	157
Прокопович А. В. Анализ существующих концепций изменения уровня Каспийского моря.....	158
Ражков А. Ф. Реконфигурируемая стеганографическая система с применением технологии блокчейн	159
Резниченко В. Д. Исследование показателей качества свинины с технологическими пороками в процессе автолиза.....	160
Ремнёв В. А., Нестеренко М. А. Система сбора, обработки и отображения гидрометеорологической/экологической информации станций АНМЕС проекта THEOREMS-Dnipro.....	161
Русецкая М. И., Полюхович А. Д. Цифровизация электроэнергетической системы с учётом ввода БелАЭС	162
Рыжанкова Е. В. Применение радиочастотного оружия для предотвращения несанкционированного передвижения в пунктах пропуска через государственную границу	163
Рыхлик А. Н. Очистка масла при обкатке коробок переключения передач сельскохозяйственной техники.....	164
Савёлов П. И. Роботизированная мобильная солнечная электростанция	164
Савицкий В. М. Внедрение в технические средства охраны границы датчиков излучения мобильных телефонов операторов сотовой подвижной электросвязи	166
Самкевич Н. В. Организационно-технические мероприятия для улучшения условий труда в кабине мобильной сельскохозяйственной техники	167

Сергей А. И. Исследование эксплуатационных свойств моторных масел, используемых в дизельных двигателях внутреннего сгорания	167
Серков А. А. Технология концентрированных морсов из ягодного сырья	168
Сидорук В. В. Разработка мучных полуфабрикатов пищевых концентратов функционального назначения	169
Синица П. Р. Метод уникальной алфавитной строки для шифрования данных на базе эллиптических кривых.....	170
Скворцов Е. Ю. Обеспечение безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах Республики Беларусь	171
Смоляр И. Н., Чешкин В. Г. Разработка способа контактной рельефной сварки Т-образных соединений с адаптивным управлением мощностью тепловложения в межэлектродную зону	172
Сосновская А. И. Оценка одноциклового характеристик при растяжении комбинированных высокоусадочных нитей	176
Стаблецкий В. А. Применение микропроцессорной техники для управления технологическими процессами химической промышленности.....	177
Сталович А. В. К расчету полей напряжений в системе «круговое отверстие – трещина».....	178
Стальмаков В. А. Проектирование малогабаритного рельсового транспортного средства для перевозки обслуживающего персонала железной дороги и малогабаритных грузов	180
Становой А. О. Антенна волновой канал в системах GSM связи	181
Тарутько К. И. Исследование структуры и физико-механических свойств композиционных материалов на основе кожевенно-целлюлозных отходов для деталей обуви	182
Терещенко А. Ю., Любимов А. А. Повышение надежности электромеханической трансмиссии карьерного самосвала.....	183
Тихон Е. М. Моделирование усилий и напряжений в механизмах закрепления и регулирования блочно-модульных режущих инструментов	184
Уминская А. А. Совершенствование маркетингового плана и повышение конкурентоспособности творожной продукции путём разработки Merchendising Book	184
Фольнсков Д. И., Тихоновец Е. С. Рентгенография сварных соединений нефтепровода.....	185
Хабарова А. В. Исследование физико-механических свойств износостойких покрытий MoN и ZrN.....	186
Хвилько К. В., Качанова Е. В. Теоретические и экспериментальные исследования энергоэффективного дальнобойного пожарного лафетного ствола с винтовой структуризацией потока	191
Химдиат Н. А. Преемственность традиций народного искусства в конструировании современной женской одежды.....	192
Хотиловская О. А., Руба М. А. Получение волластонитсодержащих керамических материалов на основе природного сырья для предприятий машиностроительной отрасли	193
Цобанова Н. В. Эксплуатационные свойства полимерных композиционных материалов, модифицированных наполнителями, для низа обуви.....	194
Цыганкова С. Д. Влияние коррозионных процессов оболочек твэлов, твэгов из сплавов Э110 и Э635 на ядерную и радиационную безопасность АЭС с ВВЭР.....	195
Чикилевский Я. А. К совершенствованию методов моделирования пневматических систем.....	195
Чурак Н. В. Новый подход в обеспечении компетентности и осведомленности персонала в вопросах системного менеджмента	200
Шамына А. Ю. Модели и алгоритмы распространения радионуклидов в окружающей среде в результате радиационных аварий.....	201
Швецова Е. В. Городская пассажирская информационно-транспортная система.....	201
Шилёнок А. В. Форвардер с новой конструкцией захватно-протаскивающего устройства	206
Шульга Е. А., Ляхович В. А. Направления рационального использования тяжелой смолы пиролиза	208

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ. ВЕТЕРИНАРИЯ

Белоусов Н. М. Эффективность пестицидов в посевах кормовых бобов в условиях северо-восточной части Беларуси	210
Дайлид В. А. Мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния сосняков Чудинского лесничества ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз» в очагах стволовых вредителей.....	211

Леснева М. И., Стрибуть А. В. Изучение термического окисления купажей растительных масел в различных средах	211
Панковец Е. М. Молозивные токсикозы телят.....	212
Полторан А. Н. Продуктивность цыплят-бройлеров в зависимости от технологического оборудования птичников.....	213
Прокопчик В. А. Получение, обогащение и использование науплиусов <i>Artemia salina</i> в кормлении рыб	214
Смурага В. С. Устойчивость интродуцированных древесных растений к вредителям в зеленых насаждениях г. Минска.....	215
Шоломицкая Т. А. Ассортимент и особенности выращивания пальм в условиях Беларуси	216

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Абирало О. С., Голубев Д. В. Вариантная анатомия чревного ствола и лимфатических узлов, прилежащих к нему, у взрослого человека.....	218
Акунович А. А. Перспективы применения Fowlpox вируса в терапии опухолевых заболеваний	218
Анискович Е. Д. Эпидемический процесс скарлатины в Заводском районе г. Минска.....	219
Анискович Е. Д. Основные аспекты вакцинации против гриппа среди групп риска.....	220
Афанасьев В. В. Компоненты учебно-методического комплекса по дисциплине «Анатомия человека» в Android-приложениях	221
Барановский Е. А. Влияние процесса автоклавирувания на циклическую усталость никель-титановых роторных эндодонтических инструментов.....	222
Беланова Ю. В. Характеристика показателей митотического режима опухолевых клеток рака молочной железы: прогноз клинических исходов заболевания.....	223
Беридзе Р. М. Патологические основы никотинизации организма как ключевой фактор развития соматических заболеваний.....	224
Беридзе Р. М., Конюшенко А. А. Сравнительный анализ отношения к болезни и уровня тревожности у детей, находящихся на лечении в условиях стационара	225
Боровая Е. В. Этико-деонтологические проблемы в медицине.....	225
Бородин Д. И., Севрукевич В. В. Микробиологические и клинические особенности микобактериозов в Республике Беларусь	226
Бурак А. В., Бурель Н. Г. Автоматизация и сравнительный анализ эффективности нутритивной поддержки у пациентов ОИТР.....	227
Виноградова Д. А., Матвеев А. В. Эффективность схем лекарственных средств прямого противовирусного действия у пациентов с хронической ВГС-инфекцией.....	228
Волчек В. С., Аничкин В. А. Прикладное мобильное приложение для изучения диагностического алгоритма при злокачественных опухолях «Practical oncology».....	229
Волчек В. С., Иванова Е. С. Устранение приобретённых дефектов наружного носа – анализ косметических и функциональных результатов	230
Гапанович А. П., Пецкелюн Д. В. Клинико-лабораторные особенности протекания атопического дерматита у пациентов разных возрастных групп	230
Гапанович А. П., Ходаковская А. А. Сравнительная оценка рационального питания студентов высших учебных заведений города Гомеля.....	231
Гинько К. О., Волчок А. С. Оценка противомикробной эффективности серебросодержащих средств индивидуальной гигиены полости рта и стеклоиономерного цемента.....	232
Горушко Е. С., Грейбо А. И. Диагностическая значимость перипапиллярной хориоретинальной атрофии при глаукомах.....	233
Дашкевич В. Д., Свидрицкая К. А. Фетальная окклюзия двенадцатиперстной кишки в эмбриогенезе человека.....	234
Дмитрущенко А. О. Чувствительность к антибактериальным средствам внутрибольничных штаммов бактерий, выделенных у пациентов отделения анестезиологии и реанимации	235
Дубейко М. М. Системная реакция при множественных очагах одонтогенной инфекции по данным диагностической системы «Биорепер».....	235
Ерёменко М. А. Качество жизни пациентов с хроническим полипозным риносинуситом.....	236
Ерошенко М. С. Варианты хирургической анатомии переднего ствола внутренней подвздошной артерии у мужчин и женщин разных типов телосложения.....	237
Жевнеренко В. В. Атипичные нейтрофильные гранулоциты.....	238
Жерко Л. В. Врождённый токсоплазмоз.....	239

Жук А. А. Удлиненный интервал QTc у детей с сахарным диабетом 1 типа	242
Заруба Е. И. Оценка стоматологического здоровья пациентов, находящихся на иммуносупрессивной терапии	243
Зейналлы Н. А. Дерматологическая заболеваемость студентов УО «БГМУ» по данным студенческой консультативной поликлиники в 2011–2016 годах.....	243
Казляк Д. Д., Гуцалюк И. Я. Тромбоэмболические осложнения при ЦМВ инфекции	244
Каминская Е. А. Течение кори у детей в Республике Беларусь на примере г. Минска и Брестской области.....	245
Капитонов А. А., Цынкевич В. В. Об упрощении и автоматизации некоторых вычислений в морфологии черепа и позвоночника.....	246
Ковалёва А. С., Шпаковская М. Ю. Сравнительная характеристика аргирофильных клеток в печени и тонкой кишке человека и белой крысы в раннем эмбриогенезе.....	247
Козловский А. А., Козловская Е. О. Медико-социальные аспекты цирроза печени неинфекционной этиологии у жителей Гомельской области	247
Кончак В. В., Солонец К. М. Исследование токсического эффекта химических веществ с использованием методов и подходов альтернативной <i>in vitro</i> -токсикологии.....	248
Корниенко Е. М. О. Показатели световой чувствительности центральных областей поля зрения и их связь с величиной среднего гемодинамического давления крови, оцененной с использованием разных формул.....	251
Котович А. В., Калинина А. А. Агенезия внутренней сонной артерии человека	252
Кулак А. И. Клинико-диагностические, психологические особенности и коморбидность у пациентов с розацеа в Гомельском регионе	253
Лавшук В. В. Экстракция гидроксикоричных кислот из одуванчика лекарственного и получение лекарственных форм на его основе	254
Ладик Ю. С. Влияние рыбьего жира, вводимого беременным крысам на фоне стресса, на тонус коронарных сосудов и сократительную активность миокарда у потомства.....	255
Лазаренко С. И., Трубеко Д. О. Морфологическая характеристика и цитогенетические признаки острых лейкозов у детей с синдромом Дауна.....	255
Левковская А. Н. Характеристика Т-клеточного звена иммунитета у пациентов с нейродегенеративными заболеваниями	256
Лемешевская Е. А., Малайчук Ю. А. Влияние отбеливания на эмалевую резистентность и показатели чувствительности зубов.....	257
Леонов А. В., Нестерович М. И. Современные электронные гаджеты и здоровье молодежи	258
Лобай М. В. Оценка влияния субстанций гриба <i>Phallus impudicus</i> на пролиферативную активность лимфоцитов.....	259
Лузан А. М., Градуша А. В. Оценка медико-социальных факторов у трансгендерных лиц	260
Мельник В. В., Деревянко Д. Д. Динамика морфофункциональных показателей физического развития городских школьников	260
Микитюк А. В. Современный клинико-диагностический портрет педиатрического пациента с заболеваниями системы кровообращения	261
Моисеенко И. А. Морфологические характеристики гладких миоцитов и волокнистых компонентов средней оболочки брюшной аорты человека	262
Науменко Ю. С. Чрезмерное потребление соли детьми как фактор риска развития неинфекционных заболеваний населения.....	263
Некрасова В. А., Аничкин В. А. Определение способности к формированию биоплёнок клинических изолятов уропатогенов с различной чувствительностью к антибиотикам и бактериофагам.....	264
Ниткина А. Д. Эндокринные дискорреляции у периодонтологических пациентов климактерического периода.....	266
Новикова А. Ю. Клинико-эпидемиологические аспекты рака молочной железы в Республике Беларусь	267
Носульчик А. А. Индивидуальный подход к восстановлению контактного пункта.....	268
Остапец В. И., Ким К. М. Контроль результатов хирургической декомпрессии поясничных спинномозговых корешков при дегенеративно-дистрофической патологии в отдаленном периоде с помощью компьютерной томографии и оценки неврологического статуса.....	269
Пасечник С. П., Завялец К. С. Современные аспекты коморбидной патологии при роже.....	270

Патрушева К. А., Малайчук Ю. А. Зависимость цитологического состава десневой жидкости от физиологичности ортопедической конструкции.....	271
Пендрикова О. В. Нейрорегуляторные и социальные процессы никотинизации среди подростков	271
Жигун-Безак А. Ю., Пересада А. Д. Социально-демографические и биологические факторы, влияющие на течение беременности и состояние здоровья новорожденных	272
Повелица Г. Э., Колола М. С. Проблема нефротоксичности реакций при лечении МЛУ ТБ	273
Подвойская Н. Ю., Самудинова С. Т. Предикторы неблагоприятного исхода у пациентов со спонтанной диссекцией магистральных артерий головы и шеи.....	274
Поддубный А. А., Тимашков О. В. Роль микотической инфекции при патологии верхних дыхательных путей в Гомельском регионе	275
Политыко Д. Д. Информационно-аналитическая система «Диагностика Острого Аппендицита У Детей».....	275
Пристром И. Ю. Гемодинамические нарушения у детей с менингитами различной этиологии	280
Протасовицкая Я. В. Профилактика абортос у подростков как основа полового воспитания.....	281
Рудкова Е. В., Грисюк И. А. Различия эффективности лечения изолированного дефицита гормона роста и пангипопитуитаризма у детей в реальной клинической практике	281
Русецкая А. И. Анализ и взаимосвязь маркёров электрической нестабильности миокарда у пациентов с персистирующей формой фибрилляции предсердий на фоне различной антиаритмической терапии	282
Скугаревская Т. О. Зависимость дефицита исполнительских функций от окуломоторных нарушений у пациентов с шизофренией.....	286
Сотникова В. В., Волчек В. С. Оценка рациона питания, пищевых привычек и предпочтений у жителей некоторых районов Гомельской области и студентов Учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»	287
Сотникова В. В. Клинико-лабораторные особенности пациентов, страдающих ограниченной склеродермией и проживающих в Гомельском регионе	288
Стальмашко Т. С. Хирургия первичной регматогенной отслойки сетчатки.....	288
Старовойтова А. С., Сотникова В. В. Определение микробиологического биоценоза, антибиотикочувствительности вентилятор-ассоциированных пневмоний у детей неонатального периода и пациентов реанимации общего профиля.....	289
Судакова С. Е. Взаимосвязь частоты выявления факторов риска развития кровотечения при подготовке к хирургическим вмешательствам в челюстно-лицевой области и числа осложнений у пациенток	291
Таболич Д. В. Формирование протоковой системы и концевых отделов желез в простате плодов человека пренатального периода.....	292
Тимошенко К. Н., Повелица Г. Э. Диагностика и лечение рубцовых стенозов трахеи	292
Толяронок Д. А. Структурная организация верхних холмиков четверохолмия кроликов при нарушениях кровообращения в вертебрально-базиллярной системе	296
Хмурчик Д. А. Оценка степени связывания опухолевого белка-супрессора РТЕН с компонентами жидкости, используемой в электронной сигарете.....	297
Чуприс Ю. А. Разработка методов радиобиологического планирования опухолей левой молочной железы на базе планирующей системы Мопасо.....	298
Шелудько М. О. Визуализация и морфометрические параметры тимуса по результатам серии компьютерных сканов переднего средостения.....	299
Шепелев Д. С., Хмелевская Л. В. Микрофлора раненого отделяемого при гнойно-воспалительных заболеваниях и осложнениях после хирургического вмешательства	299
Шишко В. В. Эффективность винпоцетина в комплексной терапии пациентов с артериальной гипертензией I–II степени на фоне избыточной массы тела или абдоминального ожирения	300
Юденкова Т. В. Эпидемические проявления рака щитовидной железы в Республике Беларусь	304
Яварович П. В., Кузовлева Е. В. Оценка влияния курения на показатели тонуса автономной нервной системы у студентов города Минска методом высокочастотной пупиллометрии.....	305

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абраменков М. Н., Поклад Г. В. Создание межгосударственного центра трансфера знаний и технологий как инструмент повышения конкурентоспособности молодежной политики Республики Беларусь	308
Авхутская Н. В. Перспективная программа оптимального развития мясного скотоводства в КСУП «Селецкое» Костюковичского района.....	308
Аносова К. Д., Грибанова А. Г. Использование аналитических инструментов в налоговом менеджменте организации	312
Астукевич Э. В. Управление недвижимостью: формы, проблемы и пути совершенствования (на материалах ОАО «БПС-Сбербанк»).....	313
Бабжанова А. О. Логистический подход в организации городских пассажирских перевозок на примере филиала «Автобусный парк № 2 г. Полоцка» ОАО «Витебскоблавтотранс»	313
Барановская А. А. Анализ структуры стоимости строительства жилого дома.....	314
Бахарь С. В. Анализ и оценка уровня жизни населения в регионах Беларуси методами многомерного статистического анализа	315
Беджанова А. А. Толлинг и автоматизация его учета в ERP-системах	316
Бедретдинова Е. Н. Совершенствование ценовой политики во внешнеэкономической деятельности предприятия (на примере ОАО «Белшина»).....	317
Бобров Н. А. Совершенствование организации городских пассажирских перевозок.....	318
Браим А. С. Повышение эффективности функционирования крестьянского фермерского хозяйства	318
Бурак О. В. Методика скорингового анализа кредитоспособности организации.....	319
Вегера П. В. Современные особенности доступа белорусских товаров на рынки иностранных государств.....	320
Величко Ю. Э. Разработка рациональной системы грузовых международных автоперевозок на основе логистического подхода	321
Волков С. И., Баранова Е. В. Бизнес-тьюторство как основа формирования предпринимательских компетенций	322
Вольнец А. А. Лизинговая платформа как инструмент оптимизации стоимости лизинговых услуг	323
Гедроить А. И. Совершенствование производственной стратегии организации	323
Герец А. Ю. Разработка стратегии развития и бизнес-плана компании, разрабатывающей мобильное приложение по поиску партнёров для занятия спортом.....	324
Глушакова А. Я. Особенности предложения инклюзивных услуг в гостиничном секторе Беларуси	325
Голуб М. П. Учет и анализ влияния цифровой валюты на финансовый результат предприятия	326
Григоренко А. Н. Управление бюджетным дефицитом в Республике Беларусь	327
Гудко А. В. Концепция обеспечения экономической безопасности организации	328
Гузаревич Я. В. Жилищные облигации как способ привлечения денежных средств граждан при строительстве жилья.....	329
Гук Е. А. Управление конкурентоспособностью ОАО «Комбинат «Восток» и пути его совершенствования	330
Гусева А. С. Совершенствование интернет-коммуникаций ОАО «Elema»	330
Давыденко К. Д., Панкевич Е. Д. Банк будущего: цифровые технологии информационной безопасности	331
Данильчук Д. И. Методология оценки эффективности консалтинговых услуг и ее применение для международных компаний	334
Дашук М. О. Перспективы развития государственно-частного партнерства в сфере здравоохранения.....	335
Довнар Р. И. Обоснование применения механизма государственно-частного партнерства в развитии здравоохранения Республики Беларусь.....	336
Додонова Е. О. Сущность стимулирования инновационного труда в логистической системе торгового предприятия	339
Драгуленко Н. А. Взаимодействие таможни и бизнеса как инструмент эффективной таможенной деятельности	340

Дунец Н. В., Демидчик В. А. Теоретические исследования возможностей искусственного интеллекта и практические пути применения нейронных сетей в когнитивном маркетинге	341
Дурейко Д. Д. Оценка деловой активности субъекта хозяйствования в условиях антикризисного управления	342
Иванькова Т. Н., Коврик Д. В. Методы и модели выбора объектов капиталовложений на примере агропромышленного комплекса	343
Ивашкевич А. А. Методические особенности экспертизы волокнистых материалов и изделий из них	343
Кириллова А. И. Оценка влияния налоговой нагрузки на конкурентоспособность организаций	347
Кисель М. М. Методические основы оценки эффективности лизинга автотранспортной техники	348
Коваленко А. В., Грунтова В. И. Становление и развитие маркетинговой логистики (на примере ОАО «Ника»)	352
Коврик Д. В. Активизация деятельности перевозчика в секторе международных пассажирских перевозок	353
Козловская Е. Е. Рентабельность банка: оценка и управление в ОАО «Белагропромбанк»	354
Колоша П. Н. Повышение экономической эффективности переработки сахарной свеклы с использованием средств инновационного менеджмента (на материалах ОАО «Городейский сахарный комбинат»)	355
Кордюкова Е. А., Самсонова А. А. Транспортно-логистические центры и современные направления их развития	355
Коресташова А. В. Количественные ограничения как инструмент внешней торговой политики государства	356
Короткая А. В., Соловьева К. А. Методы и механизмы совершенствования экономического регулирования профессиональных спортивных клубов в Республике Беларусь	357
Короткая А. В., Соловьева К. А. Методы и механизмы регулирования инвестиций в человеческий капитал профессиональных спортивных клубов в Республике Беларусь	358
Кравцов А. В. Анализ системы управления персоналом организации	359
Кривошей А. Д. Экологический императив в экономическом развитии	360
Кротова А. Г., Патрин В. С. Освоение новой продукции как инструмент снижения отходов основного производства	360
Круглова А. В. Совершенствование системы управления складскими запасами на ОАО «Нафтан» на основе методов логистики	361
Крылович Н. В. Инновационные подходы в системе образования	362
Кузьмина Б. А. Внешняя трудовая миграция в Республике Беларусь	363
Куксина А. А. Оценка производительности труда по валовой добавленной стоимости с использованием сметной документации на строительство многоэтажных крупнопанельных жилых домов	364
Куксина А. В. Организация технического контроля качества ОАО «Брестмаш» на основе статистических методов технического контроля качества	365
Кулиева О. Ч. Оценка платежеспособности открытого акционерного общества «Горецкая райагропромтехника» Могилевской области и пути повышения финансовой устойчивости	366
Кухарчик Д. Н. Экономико-правовые аспекты института страхования как договорного обязательства	367
Лаврентьева К. К. Развитие электронной биржевой торговли как условие снижения финансовых рисков	368
Лавринович Л. В. Новый вид финансовых активов: понятие, учет и анализ	369
Ладис О. Ю. Водопользование: сущность и классификация, учет и анализ	370
Лебедева В. В. Тенденции, проблемы и перспективы развития малого и среднего предпринимательства в Республике Беларусь	370
Лебедева Н. Ю. Активизация деятельности производителя на потребительском рынке	371
Левчук И. С. Развитие учета и отражение в отчетности процессов зерноводства	372
Лойко А. Л. Совершенствование маркетинговых коммуникаций ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»	373
Луцкий В. М. Развитие рынка жилой недвижимости города Минска	374

Макаревич В. В. Совмещение прогрессивных технологий перевозок грузов для повышения устойчивости предприятий малого и среднего бизнеса.....	375
Марзан А. А. Пути повышения устойчивости предприятий малого бизнеса	376
Мартиновская А. М. Совершенствование организации таможенного контроля при перемещении товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза железнодорожным транспортом.....	377
Марчук А. В. Формирование транспортно-логистических кластеров на основе стратегического планирования	378
Маслак Е. М. Технологии цифровой экономики в системе управления железнодорожного транспорта.....	379
Матвейчук Д. Н. Перспективы развития энергетики Республики Беларусь в условиях устойчивого развития экономики.....	380
Матюхова Д. С. Исследование маркетинговых решений в товарной политике на основе изучения конкурентоспособности товаров ОАО «Молочные горки»	380
Милош Д. В. Анализ развития и инвестиционной привлекательности цифровых валют	382
Милош Д. В. Капитал банка, его формирование и использование в современных условиях	387
Минич Г. Д. Совершенствование методологии анализа основных средств: многомерный и интеллектуальный анализ данных.....	387
Михальцова З. С. Аналитические инструменты выявления рыночных возможностей распределения готовой продукции предприятия	388
Михневич Е. В. Развитие бухгалтерского учета и аудита криптовалюты (токенов) в Республике Беларусь.....	389
Муха Т. С., Калиновская Т. С. Каршеринг как перспективное направление развития городской логистики Бреста. Бизнес-план создания каршеринговой компании	390
Обухович В. С. Формирование системы параметров оценки эффективности применения «зеленых» строительных материалов (на примере костробетона).....	391
Онанчук А. И. Внутренние рейтинги как инструмент управления кредитным риском банков.....	391
Орлова А. М. Методический инструментарий оценки результативности функционирования коммерческой организации	392
Палагина А. Ж. Оценка человеческого потенциала в мировой экономике.....	393
Палёва Ю. О., Исупова Д. А. Совершенствование управления инновационной деятельностью предприятия (на примере ОАО «СтанкоГомель»)	394
Панькова А. И., Сыромолотова А. Д. Анализ и разработка стратегии развития предприятия агропромышленного комплекса	395
Парфенов Е. И. Цифровая трансформация логистической сферы	395
Петровская Ю. Г. Оптимизация источников формирования ресурсной базы коммерческого банка	396
Пирштук Д. И. Совершенствование системы мотивации персонала в сфере информационных технологий.....	397
Позняк Н. С. Социальное предпринимательство в Республике Беларусь: финансово-правовые инструменты поддержки	398
Поклад Г. В., Абраменков М. Н. Развитие инвестиционно-инновационного потенциала региона как направление повышения его конкурентоспособности.....	399
Половинко Д. А. Оценка инновационной деятельности перерабатывающих предприятий АПК	399
Посенюк К. А., Маевская А. Н. Информационное обеспечение деятельности туристической фирмы средствами веб-технологий.....	400
Пузырко А. В. Разработка инновационной стратегии развития предприятия	401
Радкевич Д. И. Рынок алкогольной продукции Республики Беларусь: негативные аспекты функционирования и направления регулирования.....	402
Савицкая К. Д. Разработка системы ключевых показателей деятельности как инструмент мотивации персонала в организации: теория и методология	403
Садовская Г. В. Современные методы финансового менеджмента организаций банковской сферы.....	404
Сажин В. А. Сравнительная характеристика подходов к оценке социальной эффективности в промышленной организации.....	404

Сасыкбаева С. А., Швецова Е. А. Современные тенденции развития транспортно-логистических систем в условиях интернационализации перевозок.....	405
Свитина Д. В. Стартап как форма бизнеса	406
Сидоров М. В., Хлиманцов А. И. Возможность вторичного использования отходов шинной промышленности и полимеров в бетонах и растворах	407
Скруднь Е. В. Финансовая устойчивость страховой организации и пути её повышения.....	408
Становская А. В. Формирование системы индикаторов для оценки имплементации глобальных целей устойчивого развития ООН на уровне субъектов хозяйствования	409
Терехова А. И., Иванчик Д. А. Использование информационных систем для управления портфелем проектов в интернет-маркетинге.....	410
Терещенко Е. А. Трансформация экономики вследствие цифровизации.....	411
Тишковская К. Д. Разработка инновационного продукта для вагоностроения	411
Точко А. Н. Инвестиционный климат в регионах Республики Беларусь: оценка, проблемы, перспективы.....	412
Трофимович Р. А. Агротуризм и перспективы развития внутреннего туризма Беларуси.....	417
Труш Д. Управление знаниями в контексте развития инновационной экономики.....	418
Федечко К. А. Учетно-аналитическое обеспечение выпуска и реализации готовой продукции	419
Черняков Д. В. Подходы к формированию конкурентной стратегии устойчивого развития.....	419
Чирец А. А. Брендинговая политика ОАО «Брестский мяскокомбинат»	420
Шамолова Ю. П. Механизм и практика формирования единого таможенно-тарифного регулирования в Евразийском экономическом союзе.....	421
Шарапа Е. В. Государственно-частное партнерство как инструмент развития профессионального образования.....	422
Шелепень А. Н. Совершенствование методики оперативного анализа доходов и расходов по текущей деятельности в условиях компьютерной обработки данных	423
Шеметюк Д. С. Экономическая эффективность факторинга для бизнеса.....	423
Шишминцева А. П. Венчурные инвестиции как инструмент финансирования предприятий	424
Шпак Л. Л. Совершенствование инструментов привлечения прямых иностранных инвестиций в Гродненский регион.....	425
Юхнюк П. П. Земельные ресурсы Брестской области: современное состояние, пространственно-временная динамика и оценка состояния	426
Юшко Е. М. Совершенствование системы ведения внешнеэкономической деятельности в аудиторской организации	427
Язубец Н. А. Совершенствование транспортно-логистической системы предприятия.....	431
Якутович С. С., Шишко А. А. Функции маркетинга в обеспечении национального экспорта.....	432
Яночкина Т. И. Практика применения инструментов таможенного регулирования в поддержке развития предприятий-экспортеров Республики Беларусь.....	432
Ярошевич Д. А. Совершенствование бухгалтерского учета и аудита инвестиций в ассоциированные организации в Республике Беларусь	433
Ярыгина Г. Н. Разработка направлений эффективного управления ресурсами в условиях циркулярной экономики для конкурентоспособности региона на примере деревообрабатывающей отрасли	434
Яцко А. А. Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе: анализ и направления совершенствования	435

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ. ПОЛИТОЛОГИЯ

Бенчук О. М. Информационные технологии в уголовном процессе.....	438
Богдан Д. В. Совершенствование правовых и институциональных основ возвращения незаконно перемещенных культурных ценностей в Республике Беларусь.....	438
Ковальчук А. С. Использование информационных технологий в правоохранительной и судебно-экспертной деятельности	442
Ковальчук А. С. Ценностно-нормативная основа правоохранительной службы (на примере деятельности органов внутренних дел).....	443
Королев И. А. Верификация новостного контента СМИ Республики Беларусь: трансформация редакционного процесса	444
Король Н. И. К вопросу об уголовной ответственности	445

Король С. В. Психологическая характеристика и мотивация оперативных сотрудников и конфиденентов в Российской империи.....	445
Кошман А. А. Защитная функция профсоюзов и ее содержание.....	447
Рудый М. А. Организационный алгоритм стадии реализации управленческих решений в органах внутренних дел.....	448
Серебряков Д. А. Профайлинг при проведении оперативного опроса.....	449
Сидельников А. О. Правовое регулирование соматических прав в Республике Беларусь и зарубежных странах: сравнительно-правовой анализ.....	450
Скоробогатый А. В. Совершенствование правовой регламентации оперативно-розыскных мероприятий, направленных на борьбу с организованной преступностью.....	450
Троякова А. О. Актуальные вопросы совершенствования правового обеспечения инвестиционной деятельности в Республике Беларусь.....	454

ПЕДАГОГИКА. ПСИХОЛОГИЯ

Абышова Р. И. Кросс-культурные особенности представлений о супружеских ролях и семейных установок у студентов.....	456
Андронович Н. А. Консультирование родителей детей с фактором риска возникновения заикания.....	458
Апанасевич Н. В. Путеводитель по Интернет-ресурсам в структуре СБА областных универсальных научных библиотек: формирование и использование.....	459
Беднов А. О. Информационно-методическое обеспечение профильного обучения педагогической направленности.....	460
Беседина Е. А. Влияние фитнес систем на формирование мотивации к занятиям физической культурой у детей школьного возраста.....	461
Будько К. Ю. Социальная компетентность детей дошкольного возраста с нарушениями речи.....	462
Буй А. В. Просоциальная направленность студентов технического и гуманитарного профилей обучения.....	462
Бурак О. В. Стратегии преодоления конфликтных ситуаций подростками в связи с межличностными отношениями в семье.....	463
Вашкевич М. Н. Функциональное и физическое здоровье учащихся старших классов.....	464
Верамейчик В. Ю. Стили обучения бакалавров и магистрантов: сравнительный анализ.....	465
Виолентий Д. В. Педагогическая социальная перцепция молодых белорусских, китайских и швейцарских учителей.....	466
Гичевский А. В. Повышение эффективности самостоятельной работы студентов по дисциплине «Физическая культура» с использованием мобильного приложения (на примере протоколов Табата).....	467
Гуляева А. А. Особенности формирования инклюзивной компетентности студентов педагогических специальностей.....	467
Гусева В. А. Библиотечное пространство как условие продвижения книги и чтения.....	468
Добыш А. А. Освоение коммуникативно-речевой компетенции учащимися начальных классов при изучении фразеологизмов на уроках русского языка.....	469
Дроздик В. В. Принципы обучения неопределенному артиклю в английском языке на основе понятия «единичности».....	473
Дубовец О. А. Медико-социальные причины возникновения отклонений в психофизическом развитии у детей раннего возраста.....	474
Ермолович Д. М. Взаимосвязь склонности к прокрастинации и личностных черт в юношеском возрасте.....	475
Ерохова Е. С. Психопрофилактика эмоционального неблагополучия подростков с хроническими заболеваниями.....	476
Житкевич Е. Н. Организационно-педагогические условия формирования семейных ценностей подростков в процессе культурно-досуговой деятельности.....	477
Зайцева А. Л. Формирование потребности в чтении у младших школьников в процессе социализации.....	478
Знавец В. П. Формы і прыёмы правэркі дамашніх заданняў на ўроках літаратурнага чытання.....	479
Калацей И. В. Дифференциальная диагностика речевых нарушений у детей младшего дошкольного возраста в условиях психолого-медико-педагогической комиссии.....	480

Каллаур П. С. Способы преодоления негативных событий жизненного пути в раннем юношеском возрасте	481
Карась О. В. Динамика специальной физической и технической подготовленности гимнастов национальной команды Республики Беларусь в годичном макроцикле 2018 года.....	481
Карзей А. А. Психолого-педагогическое сопровождение семьи в условиях центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации	482
Кашкур Н. С. Проблема совершенствования иноязычных речевых лексических навыков с использованием театральных технологий	483
Колмычевская Е. Н. Социально-перцептивные образы будущего ребенка в сознании матери	484
Коровкина Е. В. Организация социальной реабилитации инвалидов в условиях ТЦСОН	485
Косякова Д. О. Методические возможности изучения Холокоста учащимися 9–10 классов в процессе обучения истории Беларуси	486
Кульбицкая А. А. Методика обучения учащихся с нарушением слуха основам изобразительной грамоты на уроках по предмету «Изобразительное искусство»	489
Мазуркевич Е. В. Особенности эмоциональной сферы подростков со склонностью к химическим видам аддикции	490
Месник Л. Ю. Демонстрационный эксперимент по физике в проблемном обучении	491
Михаленко А. Р. Формирование навыков безопасного поведения подростков в медиасреде средствами социально-педагогической работы	492
Морожанова М. М. Влияние профессиональной деятельности на развитие эмоциональной сферы личности	493
Нестерчук Е. В. Формирование невербальных предпосылок усвоения слоговой структуры слова у обучающихся с общим недоразвитием речи I класса.....	494
Отчик А. Л. Кейс-технология как условие эффективного обучения межкультурной коммуникации	494
Перунова А. В. Развитие учебной автономии курсантов в профессиональном образовании	495
Плашкова К. Д. Обучение учащихся старших классов языковому материалу на основе использования интернет-платформ	496
Позняк Д. А. Консультативная работа с родителями детей с фактором риска в речевом развитии	497
Прольгина Н. В. Научно-методические основы реализации этнопедагогических технологий в системе дошкольного образования.....	498
Середа А. В. Методические основы фитнес-джемпинга для женщин среднего возраста.....	499
Слесарев А. В. Социально-психологические особенности возникновения и развития внутриконфессиональных религиозных конфликтов (на примере церкви византийской традиции)	499
Тихиня А. Е. Особенности жизнестойкости и психологического благополучия студентов-сирот	500
Тишутин Н. А. Интерпретация результатов пробы Мартине-Кушелевского методами вариабельности сердечного ритма как способ оценки функционального состояния организма	501
Тюлькина В. В. Диагностика и коррекция страхов у детей дошкольного возраста, имеющих нарушения речи	502
Федькович В. А. Деконпозиция нормативов пожарной аварийно-спасательной подготовки как основа профессионализма спасателя.....	503
Фрейток А. А. Методика развития зрительного восприятия детей с нарушениями зрения дошкольного возраста средствами дидактических офтальмотренажёров.....	504
Харлович В. Д. «Бизон-Т» как средство развития мышц, обеспечивающих горизонтальный вис на перекладине	505
Храменков В. В. Применение профайлинга в правоохранительной деятельности	508
Чудаков А. Ю. Особенности манипулирования старшеклассников и студентов в общении с педагогами.....	508
Чуракова Д. Д. Связь смысложизненных ориентаций и суицидального риска у подростков с разным локусом контроля	509
Шепёлкина Е. П. Развитие умений изучающего чтения у слабослышащих учащихся на основе поликодового текста.....	510
Шестакович Д. В. Конфликтная компетентность сборной по парашютному спорту	513
Ширяева Д. В. Инновационные формы работы в социально-педагогической деятельности.....	514

Шубелько В. А. Роль частной благотворительности на белорусских землях во второй половине XIX – начале XX века в формировании профессиональных основ социальной работы 515

ФИЛОЛОГИЯ

Алейник В. С., Сысоева Т. А. Репрезентация тактики согласия в интернет-комментарии	518
Бобровская С. В. Эвфемизмы в политическом дискурсе (на материале англоязычной и русскоязычной прессы)	518
Борисевич М. С. Развитие познавательной активности обучающихся I ступени общего среднего образования средствами открытых эвристических заданий (на примере изучения немецкого и английского языков)	519
Ботвинко А. В. Рекламные и PR-коммуникации в деятельности государственной автомобильной инспекции УВД Гродненского облисполкома	520
Бранавец-Янковіч В. М. Агульныя рысы ў хранатопах раманаў К. Рансмайра «Апошні свет» і «Хвароба Кітахары»	521
Булах А. С. Лексічныя адзінкі як сродак рэпрэзентацыі побытавай сферы ў народна-дыялектнай мове Віцебшчыны	522
Булахова Ю. Ю. Рекламные слоганы в динамическом аспекте (на материале английского языка) ...	523
Бучкіна А. В. Этнакультурны змест моўных адзінак і праблемы ўкладання лінгвакраіназнаўчага слоўніка «Рэспубліка Беларусь»	523
Войнелович А. А. Лингвостилистические особенности перевода рекламных текстов (на материале экономических статей)	524
Гапоненко Д. П. Мифологическая составляющая фитонима как ключевого компонента фразеологической единицы	525
Геворкян В. Р. Проблема перевода сленга, жаргона и иноязычных заимствований в романе Донны Тартт «Щегол»	526
Гирко Е. А. Каузативные конструкции с глаголами волевого воздействия в немецком и белорусском языках (на материале художественных текстов)	527
Гір'ятовіч В. В. Жарганізмы і «модныя» словы ў беларускай мове пачатку XXI стагоддзя: семантыка, структура, прагматыка	528
Глузд В. І. Вяселле на Жлобіншчыне: лакальныя асаблівасці	529
Давыденко Д. К. Концепция Другого Симоны де Бовуар в контексте литературоведческих исследований	530
Давыдова И. Д. Притча о блудном сыне в поэзии XX века (Н. Гумилев, О. Седакова, С. Кекова) ...	530
Дашкевич Ю. В. Сегментная и просодическая адаптация английских заимствований в корейском языке	531
Дзенісовіч Г. М. Праблема гістарычнага бяспамяцтва ў прозе Людмілы Рублеўскай	534
Зуева Р. С. Стилистические аспекты перевода английской детской художественной литературы ...	535
Каменюкова В. А. Феномен двойничества і формы яго выяўлення ў сучаснай беларускай прозе	536
Канопа В. И. Словообразовательный потенциал контаминации в современном английском и французском языках	539
Катушонок В. М. Терминосистема предметной области «видеонаблюдение» и ее отражение в англо-русском глоссарии	540
Каширина А. Л. Языковое воплощение коммуникативных категорий аппроксимации и персуазивности в информационном интервью (на материале английского, французского и белорусского языков)	541
Кедровский И. А. Виды комического в англоязычной политической риторике	542
Кирикова А. В. Способы реализации положительных и отрицательных речевых действий в речи студентов, изучающих немецкий язык	543
Кісялёва Н. П. Працэсы неалагізацыі ў сучаснай беларускай мове: лексічны і словаўтваральны ўзроўні	543
Клэсс Я. А. Лингвистическое наполнение концептов «счастье», «горе» в языковой картине мира русских и англичан	544
Ковалева В. И. Структура этноидиоматики русского языка	546
Кременевская В. С. Способы обозначения движения и перемещения в пространстве в китайском языке и их корреляты в русском языке	547
Липницкая С. А. Внешность человека: вербальная и невербальная прагматика	548

Лосева Е. А. Новейшие заимствования-англицизмы в языковой картине мира: особенности семантики и системной организации	549
Лукашевич Т. Ю. Социолект геймеров: особенности формирования и функционирования	549
Ляшенко А. И. Особенности структурной организации новостной заметки (на материале русского и английского языка)	550
Мацкевич Л. Л. Приёмы повествования в прозе Агаты Кристи и Людмилы Рублевской.....	551
Мойсиевич К. С. Обучение чтению на иностранном языке обучающихся «золотого возраста».....	552
Марозаў А. І. Карнавальныя традыцыі ў праявітым дыскурсе У. Караткевіча.....	553
Москалёва А. Ю. Метакомбинаторика инкорпоративного комплекса информационных ёгенов.....	554
Найдёнок-Пайгерт М. Р. Лингвопрагматические способы убеждения в жанре англоязычного политического спота.....	555
Олесько В. С. Коммуникативно-прагматические характеристики апеллятивных текстов (на материале древневерхненемецких заговоров и молитв).....	555
Панченко О. Л. Методы оперативной классификации текстовых документов.....	556
Попов А. С. Публицистический дискурс В. Сарычева в контексте развития региональной журналистики.....	557
Русецкая Д. В. Метафора <i>theatrum mundi</i> в драматургии Тима Крауча.....	560
Руткевич К. Л. Особенности передачи названий американских художественных фильмов на русский язык.....	560
Рыбка К. В. Категория персуазивности в медиадискурсе	561
Рыдлевская А. С. Мифопоэтика романов Сильви Жермен	562
Самоховец А. И. Культурно-исторический потенциал памятных досок и некронимии Белорусского Поозерья.....	563
Свирская Н. Р. Особенности передачи игры слов с английского языка на русский на примере произведений Т. Пратчетта.....	564
Сенченя М. А. Лингвостилистические средства создания комического в англоязычных комиксах.....	565
Скворцова А. С. Автоматический анализ репутации предприятий гостиничного и ресторанного бизнеса Республики Беларусь	565
Сороко Д. О. Метафорическое представление действительности в рекламно-информационном тексте.....	567
Тачыцкая Н. А. Інтэрпрэтацыя мастацкага твора ў медыйным арт-дыскурсе	567
Тимошенко Ю. В. Традиционные знания в аспекте межкультурной коммуникации	568
Тристенецкая А. И. Грамматические характеристики разговорной лексики, функционирующей в медиадискурсе на английском и русском языках	569
Фурашова Н. В., Янкова В. Д. Закономерности формирования значений конструкций-неологизмов <i>Aldi</i> -[...] и [...]- <i>Aldi</i>	570
Шелег А. А. Художественные особенности романа Э. Берджесса «Заводной апельсин» и проблемы перевода	571
Шукаловіч А. П. Ваенная проза Максіма Гарэцкага ў сусветным літаратурным кантэксте.....	572
Янушэвіч Н. М. Узаемадзеянне беларускай і рускай моў у тэкстах газет Гродзеншчыны (на падставе корпусных даных).....	573

ИСТОРИЯ. ФИЛОСОФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Адерейко Е. В. Тенденции развития кинематографа Республики Беларусь в контексте международного культурного сотрудничества.....	576
Беланович А. В. Вокальные циклы Мечислава Вайнберга.....	576
Белая С. А. «Stabat Mater» Дж. Перголези в зеркале исполнительской интерпретации: от барокко к современности	577
Бубнова С. В. Музыкальное оформление в структуре культурно-досуговых программ библиотеки.....	578
Валкалоўская Я. І. Сродкі масавай інфармацыі ў Беларусі: гісторыя станаўлення, асноўныя этапы, вектары сучаснага развіцця.....	579
Василевская В. Э. Коммуникационная политика музейных учреждений: специфика проектной деятельности Национального исторического музея Республики Беларусь.....	580
Вознесенский В. К. Брестский укрепленный район в донесениях немецкой разведки, военных документах и оценке специалистов	582

Волчѣк А. Н. Спектакли для детей Белорусского государственного театра кукол начала XXI века	583
Гаршкоў А. Д. Помнік Кавальцы 2: стан і перспектывы даследаванняў	584
Глинская М. А. Семейные взаимоотношения и страхи у детей с общим недоразвитием речи	585
Голубович А. Ю. Продвижение историко-культурного наследия	585
Гольшко А. С. Проблемное поле политики мультикультурализма.....	586
Далецкий В. Р. Компьютерные технологии в музыкальной практике XXI века	587
Демидчик В. А. Общественные организации как институт социализации подростков.....	588
Доронкина М. С. Балет в белорусской музыке XXI века: образное содержание, жанровая типология, композиционная структура.....	591
Зайцева М. А. Экспликативный перевод в деловом документе как отражение стратегичности делового общения	595
Карпенко В. В. Неоромантические тенденции симфонического творчества В. Сильвестрова (на материале Пятой симфонии).....	596
Коробко С. Д. Специфика деятельности культурных центров и институтов в процессе осуществления межкультурной коммуникации.....	597
Кузмицкая К. А. Воплощение социальной проблематики на драматической сцене Беларуси начала XXI века.....	598
Кузьма А. С. Компьютерный синтез векторных декоративных узоров для оформления печатной продукции.....	598
Куликович А. А. Актуализация арт-проектов в сфере белорусского балета	599
Ларчик В. П. Сайт как инструмент социокультурной деятельности в учреждениях профессионально-технического образования	600
Макоўская Я. У. Шклянныя мануфактуры князёў Радзівілаў	601
Манкевич Е. В. Музыкальная сказка «Снежный богатырь» Ц. Кюи как образец первой классической детской оперы в России начала XX века	602
Можаров В. Г. Арт-проект как эффективная форма международного культурного сотрудничества	603
Морозова Н. Н. Взаимосвязь стилевых особенностей саморегуляции с механизмами защиты у пациентов с депрессией.....	603
Мякшило А. Н. Интерпретация библейских сюжетов и образов в художественном наследии А.М. Кашкуревича	604
Наривончик Т. Е. Архетипические сюжеты и образы в нарративах о сновидениях у больных шизофренией	605
Нейман К. П. Формальный и неформальный контроль в организации	606
Парафінюк Т. С. Каляндарна-песенная культура Лідчыны (па матэрыялах фальклорнай экспедыцыі БДАМ 2016 г.)	606
Салаўёў Г. Я. Рэспубліка Беларусь і праблема ўрэгулявання ўкраінскага крызісу ў 2013–2015 гг.	607
Семёнчик Л. А. Опера-мистерия «Тиль Уленшпигель» Н. Каретникова: особенности жанра и музыкальной драматургии	608
Сытько Л. В. Особенности композиционной техники в «Реквиеме» Эркки-Свен Тьююра	609
Тарасевіч К. Т. Эвалюцыя элементаў знешняга афармлення кніг мастацкай літаратуры Беларусі і Польшчы	610
Федорец Я. В. Развитие натюрморта в белорусской живописи XX – начала XXI веков.....	610
Список сокращений	612

Научное издание

**Сборник научных работ
студентов Республики Беларусь
«НИРС 2019»**

На русском и белорусском языках

Ответственный за выпуск *Т. Ф. Рослик*

Подписано в печать 21.10.2020. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная.
Ризография. Усл. печ. л. 63,24. Уч.-изд. л. 62,48. Тираж 100 экз. Заказ 517.

Республиканское унитарное предприятие
«Издательский центр Белорусского государственного университета».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/159 от 27.01.2014.
Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.

Отпечатано с оригинала-макета заказчика
в республиканском унитарном предприятии
«Издательский центр Белорусского государственного университета».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/63 от 19.03.2014.
Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.