

Сборник научных работ студентов  
Республики Беларусь  
«НИРС 2012»

Минск  
«Издательский центр БГУ»  
2013

Редакционная коллегия:

*Жук Александр Иванович*, доктор педагогических наук, профессор (председатель);  
*Сафонов Василий Григорьевич*, доктор физико-математических наук, профессор (зам. председателя);

*Захаров Александр Георгиевич*, кандидат физико-математических наук (зам. председателя);

*Акулич Александр Васильевич*, доктор технических наук, профессор;

*Алексеев Виктор Федорович*, кандидат технических наук, доцент;

*Бладыко Юрий Витальевич*, кандидат технических наук, доцент;

*Ванкевич Елена Васильевна*, доктор экономических наук, профессор;

*Войтович Дмитрий Александрович*, кандидат физико-математических наук, (ответственный секретарь конкурса);

*Гавриченко Николай Иванович*, доктор сельскохозяйственных наук, доцент;

*Гусев Андрей Петрович*, кандидат геолого-минералогических наук, доцент;

*Еловой Иван Александрович*, доктор экономических наук, профессор;

*Зинчук Виктор Владимирович*, доктор медицинских наук, профессор;

*Зуйков Игорь Евгеньевич*, доктор физико-математических наук, профессор;

*Иванов Алексей Юрьевич*, доктор физико-математических наук, доцент;

*Кане Марк Моисеевич*, доктор технических наук, профессор;

*Капранова Вера Анатольевна*, доктор педагогических наук, профессор;

*Карпилович Татьяна Павловна*, доктор филологических наук, профессор;

*Киреева Елена Федоровна*, доктор экономических наук, профессор;

*Комарова Ирина Анатольевна*, кандидат педагогических наук, доцент;

*Крутько Эльвира Тихоновна*, доктор технических наук, профессор;

*Кучко Елена Евгеньевна*, доктор социологических наук, доцент;

*Лихачевский Дмитрий Викторович*, кандидат технических наук;

*Луд Николай Григорьевич*, доктор медицинских наук, профессор;

*Мезенко Анна Михайловна*, доктор филологических наук, профессор;

*Мироненко Владимир Иванович*, кандидат физико-математических наук, профессор;

*Пашкевич Виктор Михайлович*, доктор технических наук, доцент;

*Позняк Сергей Степанович*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

*Полякова Татьяна Дмитриевна*, доктор педагогических наук, профессор;

*Прищепов Михаил Александрович*, доктор технических наук, доцент;

*Прокопцова Вера Павловна*, доктор искусствovedения, профессор;

*Семашко Елена Валентиновна*, кандидат юридических наук, доцент;

*Сушков Сергей Альбертович*, кандидат медицинских наук, доцент;

*Федосик Виктор Анатольевич*, доктор исторических наук, профессор;

*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;

*Шутилин Вячеслав Юрьевич*, кандидат экономических наук, доцент.

**Сборник** научных работ студентов Республики Беларусь «НИРС 2012» / редкол.: А. И. Жук  
С23. (пред.) [и др.] – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 575 с.

ISBN 978-985-553-139-6

Сборник включает статьи лауреатов, а также авторов работ первой категории XIX Республиканского конкурса научных работ студентов 2012 года. Статьи рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией и печатаются в виде, предоставленном авторами, без дополнительного редактирования.

## **ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ЮНЫХ ФУТБОЛИСТОВ 10–14 ЛЕТ В СТРУКТУРЕ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ИГРЫ В ФУТБОЛ**

*А.П. САСКЕВИЧ, Е.А. МАСЛОВСКИЙ*

In this study, presented a special problem of improving the physical fitness of young players, it is theoretically justified and reflect the general laws governing the process of fitness. Lay out the basic principles for the use of special exercises, the ratio of the volume and intensity of the initial training of young players. Our research aims to identify and analyze the specific level of physical culture and its dynamics in the learning process at an early stage of sports specialization

Ключевые слова: дети, исследование, футбол, техническая подготовка

**Актуальность** темы заключается в потребности практики обучения и тренировки футбольных школ в разработке вопроса об организации наиболее благоприятного для физического развития детей режима учебно-тренировочной деятельности. На современном этапе назрела практическая задача по выявлению связи физического развития детей с режимом специальных физических упражнений в процессе тренировок.

**Цель исследования** – научное обоснование повышения физической подготовленности юных спортсменов в структуре технико-тактических навыков игры в футбол.

**Задачи:** 1 – Оценить уровень физической и технической подготовленности (ТП) исследуемых; 2 – Определить связь между показателями физической и ТП (корреляционный анализ).

**Методы исследования:** анализ и обобщение научной и методической литературы; педагогическое наблюдение; педагогический эксперимент; педагогическое тестирование физической и технической подготовленности; методы математической статистики.

**Организация исследования.** Исследование проводилось в четыре этапа на базе ЦФК и С Полесского государственного университета и СДЮШОР – 3 (г.Пинск) в период с апреля 2010 по апрель 2012 гг. Участники исследования: дети, занимающиеся в секции футбола ЭГ (n=29) и КГ (n=29). Созданы упражнения ОФП и СФП – блок «А», упражнения ТП – блок «Б». По девять предложенных действий в каждом блоке.

**Результаты исследования.** Обработка данных (апрель 2010г.) – уровень ОФП и СФП юных футболистов ЭГ и КГ, не выявила различий между испытуемыми. Результаты оказались на статистически не достоверном уровне ( $P > 0,05$ ). В апреле 2011г. проведен итоговый срез. Показатели ОФП и СФП между ЭГ и КГ, в конце исследования, оказались лучше начального уровня: в семи упражнениях из девяти предложенных наблюдался прирост ( $P < 0,05$  –  $P < 0,001$ ). В двух упражнениях, динамики не наблюдалось ( $P > 0,05$ ). При исходном тестировании (апрель 2011г.) ТП испытуемых результаты были на  $P > 0,05$ . Сравнение результатов ТП, в апреле 2012г., сопоставление результатов ТП испытуемых между ЭГ и КГ в конце педагогического эксперимента оказались на статистически достоверном уровне ( $P < 0,01$  –  $P < 0,001$ ). Достоверность различий одного действия, составляла  $P < 0,05$ . Были проанализированы корреляционные связи упражнений блока «А» между собой – физические качества, выступают по своему воздействию в комплексной форме. Результаты имеют положительные (0,51) и отрицательные (-0,45) виды связей. Были проанализированы корреляционные связи блока «А» между блоком «Б». Взаимосвязь упражнений ОФП и СФП с уровнем выполнения ТД имеют положительные (0,48) и отрицательные (-0,58) связи. Результаты выполнения тестов, в тренировочном процессе ЭГ, связаны с ТД неоднозначно, теснота связей различна.

**Заключение.** По окончании 2-х годичного педагогического эксперимента, разница между показателями ЭГ и КГ оказалась существенной. Почти во всех показателях ЭГ превосходила КГ, достоверность различий составляла  $P < 0,001$  против  $P < 0,05$  или в лучшем случае  $P < 0,01$ . В результате корреляционного анализа были выявлены значимые физические качества юных футболистов.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Захаров А.Г., Войтович Д.А. Информация об итогах XIX Республиканского конкурса научных работ студентов .....	3
Список сокращений .....	10

### ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

Адарченко Н.М., Шеметков Л.А. О максимальных подгруппах конечных групп .....	12
Астафьева А.В., Старовойтов А.П. Асимптотические свойства аппроксимаций Эрмита-Паде	12
Васильев В.А., Скиба А.Н. О конечных группах с заданными системами M-добавляемых подгрупп.....	13
Веко О.В., Овсюк Е.М. О моделировании потенциального барьера в теории Шредингера с геометрией пространства Лобачевского .....	14
Дирвук Е.В., Смотрицкий К.А. Рациональные квадратурные формулы, содержащие наперед заданный узел.....	17
Дубина М.В., Макаревич А.В., Шепелевич В.В. Разработка адаптивного интерферометра на основе фоторефрактивных кристаллов для контроля толщины покрытий оптических элементов .....	18
Дыба Р.В., Миротин А.Р. Ограниченность ганкелевых операторов, ассоциированных с компактными абелевыми группами .....	19
Ковалева В.А., Скиба А.Н. Конечные группы, у которых все n-максимальные подгруппы U-субнормальны.....	20
Кривошеев Р.М. Композиционные материалы с УНТ и другими наноматериалами для систем защиты от электромагнитных излучений.....	21
Кудактин Р.С., Углов В.В. Структурно-фазовые превращения и массоперенос в системе «металл-кремний» при воздействии компрессионных плазменных потоков .....	22
Лавыш А.В., Маскевич А.А. Спектральные свойства тиазолового оранжевого в растворе и при встраивании в биополимеры.....	22
Мурашко В.И., Васильев А.Ф. Частично субнормальные подгруппы и их приложения .....	23
Соколова А.С., Локтионов А.В. Исследование механической системы с двумя степенями свободы и динамики взаимодействия игл гарнитуры с волокнистыми отходами.....	24
Сухоруков О.В., Голубева О.В. Разложение арифметической операции «деление» в ряд побитовых сдвигов.....	25
Сытов А.И., Тихомиров В.В. Моделирование выведения высокоинтенсивного протонного пучка из дебанчера на суперкомпьютере.....	25
Турковская А.В., Воробьев Н.Т. Факторизация локально нормальных классов фиттинга .....	26
Шевцова В.И., Гайдук П.И. Оптические свойства кремниевых слоев с наночастицами металла для создания эффективных солнечных элементов.....	27

### ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Адамович И.И., Юхневич Г.Г. Закономерности формирования водного режима бассейна р.Неман.....	30
Антонова А.А., Свиридова Т.В. Сольвотермический синтез смешаннооксидных фаз молибдена и ванадия в присутствии поверхностно-активных веществ .....	30
Бабак А.А., Подболотов К.Б., Дятлова Е.М. Разработка составов смесей и технологии получения керамических огнеупорных материалов методом СВС в системе Al-SiO <sub>2</sub> -C .....	33
Бут-Гусаим Р.И., Флюрик Е.А. Исследование отхода производства настойки травы пустырника, с целью создания нового лекарственного препарата .....	33
Водчиц М.П., Волотович А.А. Ускорение роста и развития растений семейства <i>Ericaceae</i> с использованием установок освещения на основе светодиодов.....	34
Головаченко М.В., Флерко Т.Г. Рекреационные леса Светлогорского района и оценка их устойчивости .....	39
Гоцкало В.Г., Сушко Г.Г. Дневные чешуекрылые ( <i>Lepidoptera</i> , <i>Hesperioidea</i> , <i>Papilionoidea</i> ) верховых болот Витебской области .....	39
Григорьева Д.В., Горудко И.В. Взаимодействие миелопероксидазы с эритроцитами .....	40
Грукалова Е.В., Бондаренко Ж.В., Эмелло Г.Г. Влияние компонентного состава на свойства косметической эмульсии, содержащей растительное и вазелиновое масла.....	41
Гусенок М.И., Бобрик М.Ю. Устойчивое развитие Витебской области: вчера, сегодня, завтра ..	42

Демьяненко У.С., Шаруха И.Н. Лакуны в сети агроэкоусадеб Могилевской области .....	43
Ефремов К.А., Терещенко И.М. Разработка составов накладных стекол для изделий из хрусталя.....	44
Зыгмант А.В., Гриншпан Д.Д. Коллоидно-химические аспекты очистки природных и сточных вод с помощью композиционных реагентов .....	44
Коротаев В.К., Пирожник И.И. Трансформации локальных систем расселения на примере Молодечненского района .....	45
Костогладова Е.Э., Гринев В.В. Глюкозорегулируемая эктопическая экспрессия гена одноцепочечного инсулина в мезенхимальных стволовых клетках человека .....	46
Костюкевич Ю.Ю., Игнатович Л.В. Модифицированные поливинилацетатные клеевые материалы с улучшенными адгезионными и прочностными характеристиками .....	47
Коцур В.М., Солодников И.А. К познанию распространения и фенотипической структуры популяций <i>Cepaea hortensis (Mollusca: Gastropoda)</i> на Белорусском Поозерье .....	48
Крупник С.М., Мороз Е.М., Черник А.А. Электрохимическое извлечение цинка из отработанных электролитов цинкования.....	49
Купрякова М.В., Панько А.Д. Потенциал рек Брестской области для развития водного туризма .....	50
Ларионова Е.С., Кузьменков М.И. Получение полиминеральных гипсовых вяжущих из синтетического гипса методом химической дегидратации .....	50
Лесун Л.А., Касперович Я.В., Жолнерович Н.В., Черная Н.В. Использование сополимеров стирола в технологии упаковочной бумаги.....	51
Липо Н.А., Коханская С.П. Почвенные мезостигматические клещи зеленых зон г. Витебска.....	52
Ляшкевич Е.Н., Коханская С.П. Структура сообществ мезостигматических клещей в почвах биологического заказника «Придвинье».....	53
Мелешко И.В., Соколов А.С. Ландшафтное разнообразие Гомельской области и роль особо охраняемых природных территорий в его сохранении .....	54
Михайловский Е.В., Ермак А.А. Изучение влияния продукта взаимодействия рапсового масла с диэтилентриамином на свойства дорожного битума.....	54
Москаленко Е.В., Трофимчук Е.В., Токарчук С.М., Токарчук О.В. Разработка и создание ГИС бассейна средней реки Беларуси для целей прикладных исследований.....	55
Мялик А.Н., Зеркаль С.В. Географический и таксономический анализ редких и охраняемых видов сосудистых растений Телеханского лесхоза .....	56
Николайчик И.В., Жолнерович Н.В. Влияние расхода наполнителя в покровном слое полиграфического картона на его свойства.....	57
Олиферчик А.П., Игнатенко А.В. Биоаналитический контроль качества и безопасности водных сред и пищевых продуктов.....	58
Павлова О.В., Емельянчик С.В. Морфофункциональные изменения в мотонейронах спинного мозга при подпеченочном холестазае .....	59
Рокало И.П., Антоновская Л.И., Беясова Н.А. Интенсивность метаболизма сульфатредуцирующих бактерий как показатель бактериостойкости материалов .....	59
Рудько В.С., Павловский А.И., Мележ Т.А. Оценка рисков загрязнения поверхностных и подземных вод в пределах урбанизированных территорий.....	60
Святохо О.М., Левицкий И.А. Керамические массы для получения майоликовых изделий .....	65
Сидорова Н.А., Яскевич О.В., Наркевич И.И., Фарафонтова Е.В. Изучение внутреннего молекулярного поля в среде с центральным взаимодействием молекул .....	65
Сидорович Т.Н., Богдасаров М.А. Туристско-рекреационный потенциал западной части Брестской области.....	66
Скачкова А.С., Курлович Д.М., Катковский Л.В. Мониторинг структуры земельного фонда по данным дистанционного зондирования .....	67
Спиров Р.К., Бачура Ю.М. Синезеленые водоросли некоторых антропогенно-нарушенных почв.....	68
Трофимчук Д.А., Токарчук С.М. ГИС-анализ качества городской среды (на примере центральной части города Бреста).....	69
Фирсова Л.Д., Эмелло Г.Г., Бондаренко Ж.В. Исследование поверхностно-активных свойств ингредиентов, применяемых в составе гигиенических моющих средств .....	69
Чезлова О.Е., Усачева Л.Н. Сообщество условно-патогенных микроорганизмов осадков сточных вод Березовского сыродельного комбината .....	70

Шилай А.Г., Бондаренко Ж.В., Эмелло Г.Г. Влияние компонентного состава на пенообразующие свойства гигиенического моющего средства .....	71
Шиманская А.Н., Левицкий И.А. Полуфриттованные глазури на основе отходов обогащения железистых кварцитов.....	72
Ярошевич И.Н., Бобкова Н.М. Разработка составов стекол для светопреобразующих покрытий.....	73

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автушко А.П., Длусская Е.В., Степаненко Д.А. Компьютерное моделирование акустических волноводных систем для применения в технике и медицине .....	76
Александрова А.Н., Соловьева Т.В. Интенсификация дефибраторного размола щепы .....	76
Алферов А.А. Влияние нелинейной нагрузки на изоляционный материал кабельной линии и потери в нем.....	77
Амбрушкевич А.Ю., Цырельчук И.Н. Система мониторинга транспортных средств .....	78
Анцута О.В., Алахова С.С. Исследование и разработка модели и рациональной конструкции мужского комбинезона для парашютного спорта.....	79
Артеменкова А.Г., Безъязычная В.В., Савкова Е.Н. Исследование источников неопределенности измерений энергетических характеристик лазерного излучения на базе НИИ лазерной техники и поляриметрии ГНУ «Институт физики им. Б.И.Степанова» .....	80
Артемьева К.В., Бондаренко В.П. Нанокompозитные структуры серебро/пористый кремний для сенсоров на основе гигантского комбинационного рассеяния света .....	80
Балыш А.В., Бакатович А.А. Теплотехнические параметры соломенных и костросоломенных плит в условиях эксплуатации.....	84
Балышева Н.О., Хват А.В., Авсиевич А.М., Пронкевич С.А. Совершенствование компьютерного моделирования механических объектов и систем.....	88
Басин В.И., Козинский А.А. Интернет-проект Brain training для программистов, дизайнеров пользовательского интерфейса и специалистов в области IT.....	89
Бездель А.О., Янушкевич В.Ф. Сверхразрешение объектов на основе антенных решеток.....	90
Белая М.А., Шеменков В.М. Модифицирование однокарбидных твердых сплавов обработкой тлеющим разрядом .....	91
Белов А.В., Тарасенко П.Н. Разработка модульных подвижных средств восстановления автомобильной техники на базе продукции отечественных предприятий.....	95
Белоусова Е.С., Шевчук В.Г. Исследование путей совершенствования работы коммутационных узлов телефонных сетей железной дороги.....	96
Бендева Е.Г., Макацария Д.Ю., Березовский С.Н. Определение оптимальных комплектов машин для ремонта покрытий автомобильных дорог .....	96
Бобрович В.М., Саракач А.А., Савкова Е.Н., Кротова О.А. Моделирование эффективного документооборота аккредитованной испытательной лаборатории станкостроительного профиля .....	97
Богданова А.С., Бондарева Т.П. Разработка структуры и исследование свойств тканей специального назначения .....	98
Богданчук К.А., Янович И.В., Степаненко Д.А. Экспериментальные исследования параметров колебаний ультразвуковых волноводных систем для применения в технике и медицине .....	99
Бондарев В.В., Титов А.И., Шевчук В.Г. Организация связи железнодорожного узла в условиях чрезвычайной ситуации .....	99
Боровская О.О., Цырельчук И.Н. Охранное устройство с оповещением по сети сотовой связи .....	104
Борозна В.Д., Буркин А.Н. Исследование свойств материалов для изделий из кожи.....	105
Боханко И.А., Купреева Л.В. Формирование системы нормирования показателей качества зубчатых передач на основе анализа международных и национальных систем стандартизации .....	105
Бразовский Н.И., Алексеев В.Ф. Программно-аппаратный комплекс для измерения АЧХ четырехполюсников.....	106
Бровко Ю.В., Матвеев К.С., Новиков А.К. Разработка технологии получения геополимерных материалов из отходов предприятий легкой промышленности.....	107
Быковская О.В., Зайцева О.А., Басалай И.А., Морзак Г.И. Модернизация аспирационной	

системы торфобрикетного завода.....	108
Варфоломеев В.В. Сканер отпечатков пальцев.....	113
Васькович А.Н., Дудан А.В. Электротрактор как основа экологизации сельского хозяйства ...	114
Виткова М.Ф., Романенко Д.М. Адаптивное многопороговое декодирование многомерных итеративных кодов.....	115
Волкова М.Н., Чарковский А.В. Разработка основывязанных лент.....	116
Воробьев А.О., Буевич А.Э. Технология изготовления пялец к полуавтомату ПВ-1-5 для выполнения вышивки на деталях галантерейных изделий.....	116
Галилеев А.Г., Баршай И.Л. Влияние иглофрезерования на износостойкость стальных деталей.....	117
Гейстер А.С., Малевич И.Ю. Выбор типа и определение параметров зондирующих сигналов для основных режимов работы РЛС обнаружения с цифровой фазированной антенной решеткой.....	118
Герасименко М.С., Карпенко Т.И. Модернизация процесса контроля и анализа качества услуг операторов сотовой подвижной электросвязи.....	118
Гиль Н.Н., Савкова Е.Н. Исследование возможностей применения светодиодной техники в колориметрии высокого разрешения.....	119
Горностаи М.С., Степанович М.А., Басалай Г.А. Оптимизация режимов работы планетарных исполнительных органов проходческих комбайнов.....	123
Гракова Н.В., Жуков И.И. Семантическая технология управления проектами.....	124
Гречка А.В., Головкин В.А. Интеллектуальная система оптимизации распределения парка техники для выполнения сельскохозяйственных операций.....	125
Дёмин В.В., Головкин В.А. Алгоритмы адаптивного управления мобильным роботом в динамической среде.....	126
Дербан В.О., Тимофеева В.И., Макаревич Д.М. Разработка и исследование криволинейной кулисы для редуцирующего прецессионного механизма моторного привода.....	127
Джежора С.Н., Зенович-Лешкевич-Ольпинская А.Ю., Басалай Г.А., Тарасевич Л.А. Повышение эффективности работы ТЭЦ на диверсификационных источниках топливных ресурсов.....	127
Добровольский Ю.К., Кудлаев А.Н., Рогачевский Н.И. Энергосберегающие червячные передачи.....	128
Доконов Т.Г., Громько П.Н. Планетарная прецессионная передача фрикционного типа.....	129
Долган М.И., Буркин А.Н., Коновалов К.Г. Оценка качества обуви по показателям износостойкости.....	130
Драгун Е.С., Березовский Н.И. Импортзамещающая технология получения аглопорита.....	134
Друтько К.И., Лаптанович Д.М., Гурвич Ю.А. Компьютерное инженерное проектирование ползуна прессы с помощью технологии многокритериальной оптимизации <b>IOSO</b> .....	135
Евдочкин В.В., Фомичев В.Н. Исследование особенностей эксплуатации волоконно-оптических линий связи.....	136
Евтухов К.С., Петюшик Е.Е. Усовершенствование технологии получения твердосплавных изделий сложной геометрической формы.....	137
Емельянов И.А., Якимов А.И., Захарченков К.В. Программный комплекс имитации производственно-экономической деятельности ShagoVitaPro.....	137
Ероминек К.Р., Родин С.В. Применение цепей Маркова как антиципация физико-оптической корреляции.....	138
Ерофеенко Е.П., Надежная Н.Л., Чарковский А.В. Исследование структуры трикотажа кулирных переплетений.....	139
Есавкин А.Э., Есавкин В.И. Машины и обрудование с шнеко-поршневыми рабочими органами, установленными в эластичную обойму.....	140
Ефремов А.А., Ливинская В.А. Формирование производственной программы машиностроительного предприятия в условиях неопределенности.....	141
Жерш Д.С., Бахтизин В.В. Программное средство организации взаимодействия бизнес-приложений.....	142
Загорская Н.Н. Проектирование рациональных составов пакетов материалов для верхней одежды с улучшенными гигиеническими и теплофизическими свойствами.....	142
Заливако С.С., Голенков В.В. Семантическая модель различных стратегий интеллектуального решения задач.....	143



Иберзова Е.А., Петюль И.А., Матвеев К.С. Разработка методики определения стойкости к многократному изгибу подошвенных материалов .....	147
Кистень О.А., Пискун Г.А. Компьютерное моделирование электростатического разряда в газовой среде .....	148
Клименкова М.А., Сакович Д.Д., Семенюк Р.П. Исследование возможности применения вторичного сырья текстильной промышленности в производстве декоративной штукатурки .....	149
Ковальчук А.В., Константинов В.М. Повышение эксплуатационных свойств вакуумных наноструктурных покрытий упрочнением основы из конструкционной стали.....	150
Козел А.Н., Попков Ю.В. Механические стыковые соединения стержневой арматуры в железобетонных конструкциях.....	150
Козлов А.О., Демиденко Е.Ю., Жолобов А.А. Теоретические и практические аспекты повышения качества шлицевых валов с эвольвентным профилем .....	151
Колокольчиков А.Г., Буевич А.Э. Автоматизированная технология сборки заготовки верха спортивной обуви на полуавтомате ПШ-1 .....	152
Буренин В.В., Кончатова Я.А., Вардомацкая Е.Ю., Шарстнев В.Л. Анализ эффективности бизнес-процессов средствами CASE-технологий .....	153
Конькова О.М., Скобова Н.В. Технология комбинированных высокоусадочных нитей .....	153
Корбут Д.С., Гутник Я.Ю., Корбут Е.Е. Регулирование физико-технических свойств модифицированного бетона .....	154
Коротеев А.О., Куликов В.П. Снижение трудоемкости и расхода сварочных материалов за счет применения защитной газовой смеси Ar+CO <sub>2</sub> при механизированной сварке каркаса автобуса МАЗ .....	155
Косенко Е.А., Максименко А.Н. Ресурсосберегающие технологии при восстановлении работоспособности асфальтобетонного покрытия автомобильных дорог .....	156
Космачев В.Ю., Буевич А.Э. Автоматизированная технология выполнения ажурных строчек на деталях верха обуви с использованием полуавтомата ПВ-1-5 .....	157
Костюкова К.А., Янчиленко М.М., Смелкова С.В., Линник А.И. Исследование технологических решений мокасин .....	157
Коточигова Н.В., Трутченко Л.И. Исследование и разработка серии моделей школьной деловой одежды.....	158
Котьяк С.В., Абрамович Л.А., Янушкевич А.А. Сравнительный анализ способов и схем распиловки бревен в производстве шпал.....	159
Кременя К.И., Янушкевич В.Ф. Разработка сверхширокополосной спиральной антенны .....	160
Кривопуст А.А., Дайлиденко А.В., Слуцкий А.Г. Технология переработки медьсодержащих шлаков .....	160
Купрацевич Ю.Н. Автоматизация технологического процесса нанесения упрочняющих тонкопленочных покрытий с использованием дуговых плазмотронов .....	161
Курочкин Н.В., Сиваченко Л.А. Совершенствование молотковых дробилок на основе электромеханических модулей .....	162
Лазовский А.Д., Тур В.В. Экспериментальные исследования платформенных стыков многопустотных панелей по технологии «Вибропресс».....	163
Лапухина Н.М., Стасенко Д.Л., Головки И.Н. Течение воздуха через дросселирующее устройство типа «сопло-заслонка».....	163
Лебедев Е.П., Лебедева Г.И., Кудин В.В. Математическое моделирование технических задач .....	164
Лебедев Е.П., Веренич И.А. Статистическая оценка точности и прецизионности тарировки турбинного расходомера .....	165
Лебедев Е.П., Гурвич Ю.А. Многокритериальная оптимизация параметров различных конструкций рулевых трапеций транспортных средств.....	166
Лебедев Е.П., Гурвич Ю.А., Горбач Н.И. Расчет на ЭВМ различных движений электродвигателя.....	170
Липко С.В., Самохвал Е.А., Липко В.И., Широкова О.Н. Энергоресурсоэффективные системы тепловоздухоснабжения зданий с утилизацией вторичных энергоресурсов и природной теплоты солнечной энергии.....	171
Лисовенко Ю.С., Матвеев К.С., Новиков А.К. Разработка установки для испытания полимерных материалов на изгиб .....	175

Логунов А.А., Буевич Т.В. Автоматизированная технология выполнения ажурных строчек на деталях верха детской обуви.....	175
Логунова А.С., Егорова Е.А., Шевцова М.В. Разработка ТНПА и исследование свойств композиционных материалов на основе отходов производства.....	176
Ломакин Г.А. О некоторых подходах к разработке обобщенной среды для построения графических приложений.....	180
Майстрович А.Г., Лесота А.В., Анищенко В.А. Оценка надежности релейно-контактных схем управления электрооборудованием.....	180
Мандрик А.В., Попковская Л.В. Промышленная коллекция для детей.....	181
Матвеев А.К. (мл.), Подалинский В.В., Федосеев Г.Н. Прогибы низа женской обуви.....	182
Матвеев А.К., Матвеев К.С. Исследование влияния термомеханической переработки на свойства композиционных материалов из отходов производства.....	183
Махонько М.Ф., Шелепова В.П., Чарковский А.В. Исследование структуры трикотажных основовязанных переплетений.....	184
Мойсейчик А.Е., Василевич Ю.В. Деформационное теплообразование при статических испытаниях стальных балок и возможность их неразрушающего контроля с использованием инфракрасных технологий.....	184
Монич С.Г. Технические средства для лечения и профилактики заболеваний позвоночника.....	185
Мороз И.А., Фомичев В.Н. Исследование динамики развития современных видов услуг, предоставляемых гомельским филиалом РУП «Белтелеком».....	186
Мурашко А.С., Василевский О.Г., Гурвич Ю.А. Плавность хода автобусов «МАЗ».....	187
Муслина Д.Б., Бубырь Т.В., Романюк В.Н. Интенсивное энергосбережение в промышленной энергетике и теплотехнологиях.....	187
Мясникович В.В., Левков К.Л., Романюк В.Н. Термодинамический анализ процесса тепловлажностной обработки ячеистого бетона с целью выявления энергосберегающего потенциала.....	188
Напсиков А.Г., Вардомацкая Е.Ю., Коваленко Ж.А. Анализ использования основных средств предприятий текстильной промышленности с элементами макропрограммирования.....	189
Никито А.В., Герман А.Е. Двухканальный блок управления шаговыми двигателями на основе микроконтроллера.....	190
Новикова А.А. Моделирование движения транспортных потоков и режимов их регулирования.....	191
Оковитый В.В., Девойно О.Г. Технология нанесения теплозащитных покрытий на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттербия.....	192
Окуневич В.А., Буркин А.Н. Свойства материалов для кожгалантереи.....	192
Пирогов А.В., Данилов В.А. Системный анализ и реализация схем формообразования винтовых поверхностей переменного шага.....	193
Платонова О.В., Задорожная Ю.В., Банзекуливахо М.Ж. Совершенствование транспортно-экспедиционного обслуживания в Республике Беларусь.....	194
Побяржина А.А., Невских В.В., Кветковский Д.И. Анализ эффективности производства камвольных тканей на рапирных станках GT-Мах.....	195
Подполухо Е.С., Кулаженко Е.Л. Анализ и разработка ресурсосберегающих мероприятий для швейных предприятий.....	195
Позняк В.И., Гришанова С.С., Ульянова Н.В. Исследование и анализ показателей качества армированных швейных ниток, предназначенных для обработки пальтовых и костюмных тканей.....	196
Полищук С.И., Позняк А.А. КПД светодиодной системы освещения и диммера для светодиодов.....	197
Прокопчик С.В., Мурашко В.С. Автоматизация определения рациональных режимов одноинструментальной обработки на сверлильных станках.....	200
Радькин Я.И., Заяц Т.М. Исследование аэродинамики и теплообмена в ротационных печах, с применением современных систем моделирования физических процессов.....	201
Романюк А.С., Григорьев В.Ф., Дакало Ю.А. Совершенствование технологии изготовления синхронизирующих зубчатых колес роторных насосов.....	202
Рубчenea А.А., Ушев С.И., Качанов И.В. Применение струйной гидроабразивной обработки для подготовки стальных листов под лазерную резку.....	203

Рыжков А.А., Козинский А.А. Информационная модель управления предприятием общественного питания.....	204
Рымарев Д.В., Давыдов М.В. Программно-математическая модель емкостного датчика влажности кожи.....	204
Рябиков В.С., Касаева Т.В., Шарстнев В.Л. Технология разработки и внедрения сбалансированной системы показателей для организаций легкой промышленности (на примере ОАО «Витебские ковры»).....	205
Семенецкий Е.С., Шевчук В.Г. Компьютерное моделирование санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки при установке антенн радиодоступа на крышах зданий в железнодорожном узле.....	206
Синяков А.М., Шелепова В.П., Чарковский А.В. Разработка трикотажа для обуви с использованием плосковязального оборудования.....	207
Смильгин А.А., Черенда Н.Н. Очистка поверхности стали компрессионными плазменными потоками.....	208
Старовойтова О.Л., Бойко С.А., Гурвич Ю.А. Компьютерное инженерное проектирование карданных передач.....	208
Старовойтова А.А., Кулаженко Е.Л. Исследование свойств нетканых материалов на расслаивание.....	209
Старовойтова О.Л., Михальков С.Л., Гурвич Ю.А. Исследование кинематики карданных передач с помощью корреляционно-регрессионного анализа.....	210
Степаненко И.С., Семенчук Н.В. Комплексная автоматизация офсетной типографии на платформе 1С: Предприятие.....	211
Типанкова Ю.Н., Плотников Е.А., Рудченко Ю.А. Анализ экономической эффективности замены ламп накаливания на современные источники света.....	212
Томило Е.В., Василевич Ю.В. Моделирование напряженно-деформированного состояния деталей, используемых в современных беспилотных авиационных комплексах в качестве плоских пружин и элементов жесткости.....	213
Трегубов В.В., Цырельчук И.Н. Трансмиссионное затухание двух противоположенно-стоящих оптических волноводов как функции осевого и радиального сдвигов.....	213
Тржецкая Л.О., Александрова Е.Ю., Щербина Л.А., Будкуте И.А. Разработка технологии получения термостойких волокнистых материалов на основе сополимеров акрилонитрила....	214
Тронда Т.В., Сернов В.А. Закрепление слабых водонасыщенных грунтов вертикальными армирующими элементами из сухой бетонной смеси.....	215
Турейко Д.Н., Баршай И.Л. Поверхностная деформация и наклеп при обработке стальных заготовок иглофрезерованием.....	216
Усович О.М., Казаченко Г.В., Басалай Г.А. Работа шеленарезной машины в криволинейных подземных горных выработках.....	216
Турова О.В., Самсонов А.В., Петюль И.А., Полозков Ю.В. Разработка методики оценки пиллингуемости текстильных материалов с применением компьютерной технологии обработки изображений.....	217
Федоренко А.М., Ружицкая Е.А. Разработка сайта научно-технического журнала «Проблемы физики, математики и техники».....	218
Фетисова Е.А., Лупачёв А.Г. Исследование работоспособности разнородных сварных соединений.....	219
Фисюк Ю.С., Хорлоогийн А.С. Проектирование процесса контроля качества предоставления физкультурно-оздоровительных услуг.....	220
Фитцова Е.С., Лустенков М.Е. Совершенствование конструкции роликовых передач цилиндрического и сферического типов.....	221
Харитончик И.В., Трусевич Н.Э. Разработка классификации причин отказов в полиграфической технологии.....	221
Хмарский П.А., Солонар А.С. Анализ влияния выбора моделей входного воздействия на показатели качества дискретных квазилинейных фильтров Калмана.....	222
Хорошко Л.С., Гапоненко Н.В., Позняк А.А. Люминесцентные структуры на основе пористого анодного оксида алюминия для пленочных конвертеров излучения.....	223
Храбров Д.Е., Мурашко И.А. Создание генераторов псевдослучайных последовательностей на клеточных автоматах с циклическими граничными условиями.....	224
Цумарев Е.Н., Латун Т.С. Новые конструктивные формы для сварки и пайки.....	225

Чайкова Л.Д., Савкова Е.Н. Метрологическое моделирование систем управления цветом .....	229
Чернышов В.А., Попова А.В. Визуально-графическая поддержка портала города Витебска ...	230
Чушкова Д.И., Шиманович Д.Л., Сокол В.А. Наноструктурированные мембраны из анодного оксида алюминия и датчики влажности на их основе.....	230
Шалавин С.А., Вершинин А.С. Способ и устройство измерения электрической емкости с компенсацией погрешности, вносимой током утечки.....	231
Шарий Д.А., Лисовский А.Л. Биотопливо. Перспективы производства .....	232
Шашков А.С., Станкевич А.В. Последовательный процессор алгоритма шифрования AES на базе FPGA .....	233
Шейбак Н.А., Билида О.В., Сафончик Д.И. Изучение физико-механических свойств цементных систем на основе вторичных ресурсов ПТК «Химволокно».....	234
Шункевич Д.В. Семантическая параллельная асинхронная модель решения задач .....	234
Щепельков В.В., Лагун Л.И. Применение присадок в дизельных двигателях.....	238
Юрьев В.А., Березовский Н.И. Импортозамещение – важный фактор энергосбережения .....	239
Янушкевич А.В., Серенков П.С. Метод альтернатив как эффективный механизм повышения достоверности экспертных оценок.....	240
Коротеев А.О., Цумарев Е.Н., Цумарев Ю.А. Ресурсосберегающие конструктивные формы для неразъемных гибридных соединений.....	241

### **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ. ВЕТЕРИНАРИЯ**

Алехна С.Ю., Киселев А.А. Эффективность орошения бобово-злакового травостоя при использовании различных агрофонов .....	246
Белоусов А.В., Буць В.И. Экономическое обоснование механизма снижения энергоемкости продукции (на примере ОАО «Оршанский молочный комбинат») .....	246
Белошниченко Е.И., Запрудский А.А. Формирование урожайности семян озимого рапса в зависимости от норм высева в условиях северо-восточной части Беларуси .....	247
Бертош А.Д., Ребко С.В. Изучение особенностей роста гибридного потомства сосны обыкновенной в испытательных культурах .....	248
Ванагель О.Н., Неверов А.В. Экологическая мотивация в системе устойчивого лесопользования .....	249
Виноградова Е.В., Сычева Д.М., Нелюбина Е.В. Повышение эффективности использования пшеницы, выращиваемой в Республике Беларусь, на мукомольных заводах.....	250
Воробьева М.О., Макознак Н.А. Возможности использования топиарных композиций в ландшафтном дизайне .....	250
Горбатенко Н.В., Марусич А.Г. Взаимосвязь молочной продуктивности коров и продолжительности сервис-периода .....	251
Греков Д.В., Петровец В.Р. Рациональный выбор косилок-плющилок для заготовки грубых кормов .....	252
Демьянова Ю.П., Лях А.Л. Влияние препарата «Липокар» на морфологию органов желудочно-кишечного тракта у цыплят-бройлеров .....	253
Долгонок А.В., Шиман Д.В. Сукцессии лесной растительности под пологом спелых и на вырубках главного пользования сосновых насаждений Волковского лесничества ГЛХУ «Поставский лесхоз».....	254
Домбровская О.М., Сычева Д.М. Исследование эффективности технологического процесса переработки зерна овса в крупяные продукты на крупозаводе филиала «Новобелицкий КХП» .....	254
Домбровская Т.В., Цык В.В. Влияние степени увядания корнеплодов на качественные показатели сахарной свеклы .....	255
Доморонок П.А., Носников В.В. Применение гербицидов при выращивании посадочного материала хвойных пород в Негорельском учебно-опытном лесхозе .....	256
Ермаков А.Н., Гончарова Е.В. Моделирование программы производства и реализации зерна (на примере ЧСУП «Заболотье 2010» Рогачевского района) .....	257
Мельчеченко Е.В., Саманкова Н.В. Изучение возможности использования местного плодово-ягодного сырья в производстве морсов для детского питания .....	258
Каврус А.И., Морозов О.В. Болотные экосистемы Негорельского учебно-опытного лесхоза как объект экологического туризма .....	260
Калинова А.А., Шуляк Т.Л. Исследование влияния вторичного молочного сырья на	

потребительские свойства кисломолочных напитков .....	261
Каплиенко Ю.А., Мисун Л.В., Гурина А.Н. Безопасность труда и личностный аспект в производственной деятельности оператора МСХТ .....	262
Козлова М.В., Бурганская Т.М. Ассортимент и перспективные приемы использования многолетних цветочных культур в озеленении центральной части г. Минска.....	263
Кудравец К.М., Романюк Н.Н. Совершенствование конструкции устройств для выжимания жидкости из влагосодержащих материалов .....	264
Ларина Ю.А., Блинов А.И. Короеды ( <i>Coloptera, Scolitidae</i> ) в очагах усыхания ели европейской и обоснование защитных мероприятий .....	265
Леонова С.С., Крачковский А.В., Лабоха К.В. Реконструкция сероольховых насаждений как метод повышения продуктивности лесов Беларуси .....	267
Лещук А.В., Гончарова Е.В. Анализ и обоснование программы производства и сбыта зерна в СПК «Косово» Ивацевичского района.....	268
Макаронак Е.А., Гончарова Е.В. Экономический анализ и обоснование программы производства и сбыта сахарной свеклы в СПК «Колхоз Нива» Кировского района .....	269
Мисун Ал-р Л., Мисун Л.В. Совершенствование конструкции кабины трактора для улучшения условий труда работников.....	270
Мисун Ал-й Л., Мисун Л.В. О дезодорировании воздуха рабочей зоны в кабине трактора для снятия утомляемости и повышения работоспособности оператора мобильной сельскохозяйственной техники.....	273
Мицкевич В.Н., Прудников В.С., Никитенко И.Г. Повышение резистентности организма цыплят .....	274
Мокич А.А., Ларина Ю.А., Блинов А.И., Козел А.В. Роль ксилофагов в усыхании ельников Кревского лесничества ГОЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз».....	274
Никитин И.Н., Махлов Р.В., Киркор М.А. Исследование процессов измельчения и классификации пищевых материалов .....	275
Рублик П.В., Расолько Л.А. Ресурсоэффективность производства спирта-сырца .....	276
Синицкая В.А., Сидоренко Р.П. Продуктивные особенности коров белорусской чернопестрой породы .....	277
Синкевич А.Г., Пашкова Е.С. Совершенствование процессов переработки вторичного молочного сырья для детского питания.....	280
Терещенкова И.А., Константинов С.А. Резервы повышения эффективности производства сахара на ОАО «Жабинковский сахарный завод» .....	281
Федосенко Н.М., Сказецкая И.А. Перспективы развития молочного скотоводства в КСУП «Вознесенский» Чечерского района Гомельской области.....	282
Фомина В.С., Марусич А.Г. Качество молока коров при использовании кормовой добавки MUST II.....	286
Цяглова М.Ю., Артеменко С.И. Совершенствование комплекса маркетинга на ОАО «Казимировский опытно-экспериментальный завод».....	286
Шарабурко Н.С., Евдохова Л.Н. Потребительские свойства мучных кондитерских изделий обогащенных биоактивными компонентами.....	287
Шатравко А.В., Рожков Л.Н. Бюджет углерода болотных лесов Беларуси .....	290
Шумский К.Л., Портная Т.В. Темп роста и выживаемость молоди ленского осетра <i>Acipenser baerii</i> при введении в рацион препарата «Витафарм А» .....	291

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Абрамова Е.С., Митьковская Н.П. Влияние гормональной терапии рака предстательной железы на структурно-функциональные изменения со стороны сердечно-сосудистой системы, показателей гемостаза, степень развития атеросклероза в разные периоды после комбинированного лечения.....	294
Баковец Л.С., Дубровщик О.И. Хроническая венозная недостаточность и посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей: современные подходы в лечении трофических язв .....	294
Барсумян А.К., Шавлюк Д.В., Трушель Н.А., Лукьяница В.В. Морфологические и морфометрические особенности строения бифуркации общей сонной артерии в зависимости от формы черепа человека .....	295
Батанова А.О., Манкевич Р.Н. Клинико-диагностические признаки больных скарлатиной	

детей на современном этапе.....	296
Богдан Н.Ю., Кабанова А.А. Экспериментальное обоснование применения антиоксидантов при гнойно-воспалительных процессах челюстно-лицевой области.....	297
Богодаж Д.С., Баешко А.А. Особенности клинического течения и диагностики агенезий нижней полой вены.....	298
Бублевич Н.В., Лелевич А.В. Влияние алкогольной интоксикации и абстинентного синдрома на коагуляционный гемостаз, показатели стабильных метаболитов оксида азота, проксидантно-антиоксидантного статуса эритроцитов и функционального состояния эндотелия у крыс.....	299
Бурак А.Ю., Горустович А.Г., Рудой А.С. Особенности морфологической картины хронического <i>H. pylori</i> -ассоциированного гастрита в сопоставлении с вегетативным обеспечением кардиореспираторной системы при диспластических синдромах и фенотипах.....	299
Валентюкевич А.Л., Меламед В.Д. Экспериментальное моделирование отморожений у лабораторных крыс.....	300
Василевич Е.В., Митьковская Н.П. Исходы стентирования коронарных артерий у пациентов с ишемической болезнью сердца.....	301
Васильева М.О., Ляховская Н.В., Дмитраченко Т.И. Эффективность использования биопрепаратов у больных микст-ротавирусно-бактериальной инфекцией.....	301
Верховенко Т.В., Федосенко А.Л., Борисевич С.Н. Изучение условий микрокристаллоскопического определения некоторых препаратов группы НПВС.....	302
Власкина М.С., Васильев А.В. Сопутствующая энтеровирусная инфекция – фактор, определяющий тяжесть течения и риск летального исхода при вторичных гнойных менингитах.....	303
Волк Т.З., Соколов Ю.А. Оценка фактического питания летного состава.....	304
Волотовская М.А., Волотовский П.А., Малькевич Л.А. Промывание полости носа как метод профилактики ОРВИ.....	305
Волотовская М.А., Козубовская А.Г., Доценко Э.А. Влияние гипербарической оксигенации на активность ферментов кардиоспецифичных маркеров при экспериментальном инфаркте миокарда.....	305
Грищенко О.К., Барковский Е.В., Хрусталёв В.В. Различия в структуре сайтов связывания ацетилхолина и атропина с M2-холинорецептором человека.....	306
Дедик С.Ю., Летковская Т.А. Морфологическая характеристика экспрессии $\alpha 3$ и $\alpha 5$ субъединиц коллагена IV при синдроме Альпорта у детей.....	307
Довнар А.Г., Александрова Л.Л. Ретроспективный анализ исследований на кандидоз ротовой полости в г. Минске.....	308
Догилева М.Н., Тарасенко О.А., Алексинский В.С. Разработка альтернативного программного обеспечения для цифровой морфометрии.....	308
Доценко К.Э., Кухта Е.А., Бутвиловский В.Э., Иванова М.А. <i>Toxoplasma gondii</i> и ее роль в развитии патологии ЦНС у ВИЧ-инфицированных пациентов.....	309
Дроздовская О.Г., Шаршакова Т.М., Алексеева Л.А. Склонность к синдрому профессионального выгорания у врачей анестезиологов-реаниматологов.....	310
Жив А.Ю., Буланова К.Я., Сидоренко В.Н. Использование диаденозинтетрафосфата для снижения повышенной агрегационной способности тромбоцитов при гипертензивных состояниях.....	311
Живитько Е.Д., Гутикова Л.В. Эндогенная интоксикация при гестозе.....	315
Живушко Д.Р., Дубровщик О.И. Хирургическое лечение гнойно-некротических форм диабетической стопы: обоснование тактики и объема оперативного вмешательства, снижение риска высоких ампутаций.....	315
Зайцев И.И., Александров Д.А. Ренопротективный эффект ингибитора ангиотензинпревращающего фермента при патологии почек у детей.....	317
Заливская А.И., Протасевич А.И. Прогнозирование инфицированного панкреонекроза методом нейронных сетей.....	317
Заневский А.Л., Тюрин Е.О., Пронько Т.П. Ремоделирование стенки артерий под влиянием факторов риска атеросклероза у молодых лиц.....	321
Игнатъев В.В., Ширко Д.И. Влияние различных факторов на состояние заболеваемости курсантов острыми респираторными инфекциями.....	322

Иовенко В.В., Тиханович Н.У., Лукашов Р.И. Биоэтические аспекты создания и производства лекарственных средств .....	323
Казакевич О.В., Папок В.Е. Качество жизни пациентов, перенесших рак молочной железы ...	324
Камендровская А.А., Шиленок В.Н., Кирпиченко А.А. Алкогольная зависимость и хронический панкреатит: проблема медицинская или социальная?.....	324
Карпович Р.Ю., Авдеева Е.А. Влияние иглоукалывания на динамику показателей метаболизма костной ткани при травматическом повреждении нижнего альвеолярного нерва в условиях эксперимента .....	325
Карпучок А.В., Колб А.В. Особенности клинико-лабораторных критериев диагностики желтушной формы гемолитической болезни новорожденных.....	326
Ковалева М.А., Чайковская М.А. Влияние метеорологических условий на загрязнение атмосферного воздуха и здоровье населения г. Гомеля .....	327
Костина А.И., Комиссаров К.С., Ярошевич С.П. Варианты заслонки венечного синуса сердца человека .....	328
Криштофик Е.И., Пугач В.С., Кузнецова Е.Б. Морфофункциональная характеристика гистаминергических нейронов гипоталамуса крысы после субтотальной тридцатиминутной ишемии головного мозга .....	328
Кукса В.А., Кухарчик Е.И., Орехов С.Д., Дорохина Л.В. Отношение к вопросам питания студенток различного телосложения .....	329
Кулякин Е.В., Бурак Г.Г., Кузнецов В.И. Сосудисто-нейрональные отношения в коре моторной области полушарий большого мозга и мозжечка при иммобилизационном стрессе у крыс, адаптированных к гипобарической гипоксии .....	330
Купрашвили А.А., Рашкевич О.С., Бизунок Н.А. Структурные детерминанты антиоксидантного действия производных кумарина и бензойной кислоты .....	330
Кисель А.С., Лагодский В.И., Беспальчук П.И. Сухожильные аномалии кисти .....	331
Ларионова О.В., Штаненко Н.И. Оценка уровня физического развития и изменений функционального состояния школьников с нарушением осанки при проведении комплекса оздоровительных мероприятий.....	332
Листванович Е.В., Барцевич И.Г. Медико-социальный статус госпитализированных больных буллезными дерматозами .....	333
Ложко П.П., Балбатун О.А. Взаимосвязь хронотипа с характером организации сна и психо-вегетативными особенностями студентов при обучении в вузе .....	334
Лукьянова О.И., Лелевич А.В. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у студентов с наличием факторов риска артериальной гипертензии.....	335
Макаревич А.А., Моисеева Г.Ф., Лукашов Р.И. Сравнительная характеристика химического состава растений семейства астровые флоры Республики Беларусь .....	336
Максимов А.С., Хейдоров В.П. Энергия Гиббса в метаболизме лекарственных веществ .....	337
Медведева А.С., Юдина О.А. Морфология сосудистого компонента миксом сердца.....	337
Мендюкова М.В., Ильюкевич Е.Н., Алексинский В.С., Пальцева А.И. Взаимосвязь морфологических особенностей плаценты и ранней неонатальной адаптации новорожденных .....	338
Млявая О.Ю., Галькевич Н.В. Оптимизация выбора эмпирической антибактериальной терапии при инвазивных диареях у детей: клинико-фармакоэкономическое обоснование .....	339
Мухаревский А.А., Чернявский Ю.П., Корневская Н.А. Экспериментальное исследование кислотоустойчивости эмали зубов в осенне-весенний период.....	340
Орлова О.А., Моисеев Д.В. Сравнительная характеристика комплексов фенольных соединений некоторых представителей флоры Республики Беларусь с потенциальной антиоксидантной и противовоспалительной активностью .....	341
Панасюк О.В., Жук Я.М., Дешко М.С. Упруго-эластические свойства артерий у пациентов с фибрилляцией предсердий .....	344
Пивоварчик С.Н., Соколов Ю.А. Динамический анализ психической адаптации курсантов к обучению на военно-медицинском факультете .....	344
Пискун Д.В., Бурак Ж.М. Роль сахарозаменителей в питании современной молодежи .....	345
Подольский С.О., Мартемьянова Л.А., Зиновкин Д.А. Патоморфологические изменения легких умерших от ВИЧ-инфекции.....	346
Полиенко А.Г., Козловская Л.В. Игра как элемент мотивации дошкольников .....	347

Пучинская М.В., Леонович С.И. Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны в клинике хирургических болезней.....	348
Пучинская М.В., Масанский И.Л. Диагностика и лечение первичных злокачественных опухолей надпочечников.....	348
Росеник Н.И., Чистякова Г.Г. Определение безопасного повышения температуры внутри пульпарной камеры зуба при проведении фотодинамической терапии in vitro .....	349
Русакова А.А., Резникова М.И., Якимович Н.И. Осведомленность родителей в вопросах охраны здоровья и профилактики наиболее распространенных заболеваний.....	350
Русина Е.И., Шумель А.В., Якубчик Т.Н. Анализ смертности от цирроза печени и лечение одного из основных осложнений цирроза печени – печеночной энцефалопатии .....	351
Рыжевич О.А., Барцевич И.Г. Оценка здоровья госпитализированных больных псориазом.....	352
Рындова Д.В., Ярошевич С.П. Анатомия ушек сердца взрослого человека .....	352
Савкина Ю.Г., Окулич В.К., Сенькович С.А. Протеолитическая активность поликлональных иммуноглобулинов класса G.....	353
Семенович А.И., Семенович Ю.И., Солнцева А.В. Особенности течения врожденной дисфункции коры надпочечников у детей.....	357
Спиридович В.И., Кудин А.П. Некоторые вопросы терапии инфекционного мононуклеоза у детей .....	358
Стреленко А.М., Бураченко И.Б. Информационная система клинического фармаколога .....	359
Титорович О.В., Хейдоров В.П., Чалый Г.Ю. Кинетические исследования окислительного превращения лекарственных веществ под действием гипохлорита .....	359
Федоров К.А., Трухан А.П. Особенности оказания хирургической помощи при массовом поступлении раненых и пострадавших вследствие террористического акта.....	360
Фролова М.В., Тахирова Т.Ч., Карташева Н.В. Гигиеническая оценка процессов роста мальчиков разных социальных групп .....	361
Холамов А.И., Пивченко П.Г. Использование краниометрических параметров для установления половой принадлежности черепа человека .....	362
Хотько Е.А., Принькова Т.Ю. Показатели окислительной модификации белков и липидов сыворотки крови при раке тела матки.....	363
Худовцова А.В., Ковальчук В.И. Сравнительное изучение результатов лечения аппендикулярного перитонита у детей, оперированных лапароскопическим и «открытым» способом .....	363
Чеботарь И.А., Леонард С.В., Вологовский А.И. Диагностика и лечение аваскулярных некрозов костей запястья.....	364
Шаблинская О.Е., Пархамович С.Н. Совершенствование диагностических мероприятий подготовительного этапа протезирования пациентов стоматологического профиля .....	365

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Андреевский П.А., Цехан О.Б. Разработка модели прогнозирования банкротства для промышленных предприятий Гродненской области.....	368
Астровская К.Н., Климова Ю.Е. Инновационные подходы к развитию перерабатывающих отраслей АПК.....	368
Бричкалевич В.С., Игнатович Л.В. Экономическая эффективность производства и применение материалов для покрытий полов.....	369
Будник И.А., Торская И.В. Маркетинговый подход к формированию качества и конкурентоспособности продукции .....	370
Будович Т.В., Пархоменко Н.В. Механизм управления предпринимательскими рисками в аграрном секторе экономики (на примере Гомельской области).....	371
Букатая М.В., Разумова С.В. Формирование маркетинговых стратегий ОАО «Минскпроектмебель».....	372
Быль А.В., Сплошнов С.В. Управление кредитным риском в банке .....	372
Величко В.В., Короленок Г.А. Управление товаром в маркетинговой деятельности (на примере ОДО «Квинтастадор»).....	373
Володось А.Л., Рабцевич В.В. Направления совершенствования управления себестоимостью на предприятии.....	374
Голубова Н.А., Валицкий С.В. Влияние налоговых ставок на эффективность применения упрощенной системы налогообложения.....	378



Гончарова А.А., Каган А.М. Повышение эффективности управления товарными запасами розничной торговой сети Горецкого районного потребительского общества.....	379
Горбик А.И., Рабцевич В.В. Развитие проектного менеджмента в проектно-зависимой организации .....	380
Данилецкая А.В., Мацукевич В.В. Проблемные аспекты внешнеэкономической деятельности и подходы к их решению (на примере районов Брестской области).....	381
Дедюля Т.В., Малей Е.Б. Применение ABC (Activity Based Costing) метода для планирования и учета логистических затрат.....	385
Деревянко М.А., Лопачук О.Н. Совершенствование организации работ в области обращения с отходами в ЗАО «Атлант» .....	386
Ермолик О.В., Карпицкая М.Е. Совершенствование системы финансового контроля на предприятиях энергетической отрасли в рамках интеграционных процессов .....	387
Зиневич А.С., Ивуть Р.Б. Состояние и перспективы рынка транспортно-логистических услуг Республики Беларусь.....	391
Зоркин А.М., Левкович М.П., Сидорова А.В. Финансовый рынок Республики Беларусь: действующая практика и перспективы развития .....	392
Игнатенко Л.В., Ковалев А.П. Разработка стратегии прямого маркетинга с внедрением CRM-технологии на ЧНПУП «ВИСиК» .....	393
Казак Е.А., Муха О.С. Корпоративный сайт как элемент интернет-маркетинга в деятельности ОАО «Лидский мясокомбинат» .....	394
Каминская В.В., Малашенкова О.Ф. Измерение деятельности по трансферу технологий: показатели, используемые в Европе.....	395
Каравай О.Н., Шамукова Н.В. Совершенствование инструмента управления экономикой предприятия на современном этапе .....	399
Касперова Д.А., Дорина Е.Б. Перспективы и направления развития сферы информационных технологий в Республике Беларусь .....	400
Кисельков Н.Г., Рабыко И.Н. Развитие международного лизинга в Республике Беларусь.....	401
Клецкова А.С., Сапего И.И. Развитие учета денежных эквивалентов в Республике Беларусь..	405
Клещёнок М.Ю., Северина С.М. Разработка методики бухгалтерского учета электронных денег в условиях экономики нового типа Республики Беларусь .....	406
Ковалева Е.Н., Войтишкина А.Л. Основные направления совершенствования межбюджетных отношений в Республике Беларусь .....	406
Коврик Е.В., Миксюк С.Ф. Управление запасами в условиях системных рисков и финансовых ограничений предприятия: логистический подход.....	409
Ковтик В.О., Сидорова Е.И. Повышение эффективности инновационной деятельности ОАО «Беларуськалий» на основе СВOT-анализа .....	410
Козлова Ю.А., Редько В.Н. Совершенствование производственно-сбытовой и внешнеэкономической деятельности ОАО «Пинский мясокомбинат» на основе маркетинговой концепции менеджмента.....	411
Козлова Д.О., Фатеев В.С. Формы развития трансграничного сотрудничества в Европе и перспективы участия в них регионов Республики Беларусь .....	412
Колеснёв И.В., Любецкий П.Б. Маркетинговое исследование конкурентной позиции на региональном рынке овощей .....	413
Корбут Е.С., Богдан Н.И. Оценка инновационного развития Республики Беларусь в международных рейтингах и факторы, влияющие на ее позиционирование.....	414
Кулешов Д.М., Сорокульская И.В. Оптимизация совокупного корпоративного кредитного портфеля коммерческих банков Республики Беларусь с учетом взаимосвязи уровня риска и доходности.....	418
Куприянович В.В., Обухова И.И. Развитие банковской деятельности в инновационной экономике.....	418
Мартинovich О.В., Кузьменок З.И. Вклад фермерских хозяйств в развитие малого бизнеса Республики Беларусь .....	419
Матеушев И.Ю., Белорусова Н.Л. Диагностика состояния организации как элемент обеспечения устойчивого развития .....	420
Матушко А.А., Моцук О.А., Орешникова О.В. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов на ОАО «Несвижский райагросервис» .....	421
Минич А.М., Мальцевич Н.В. Разработка методологических подходов к выбору	

организационной структуры управления предприятием легкой промышленности.....	422
Михалевич О.И., Сапего И.И. Развитие учета ипотечных активов в Республике Беларусь.....	423
Николаева В.Н., Ленькова Р.К. Анализ путей снижения себестоимости продукции на основе применения методов экономико-математического моделирования .....	423
Ноябрёва А.С., Стельмах Н.Ю. Инновационная деятельность организации: необходимость, оценка и факторы повышения ее эффективности (на примере ОАО «Красный пищевик»).....	424
Оболевич А.Э., Артеменко С.И. Пути повышения конкурентоспособности ОАО «Поставский молочный завод» .....	425
Орехова А.М., Сыцко В.Е. Качество и конкурентоспособность товара как основа экономической безопасности предприятия .....	426
Пантелеева И.И., Ефименко А.Г. Управление конкурентоспособностью продукции .....	427
Пашковская Ю.Д., Вайнштейн Л.А. Значимость оценки уровня удовлетворенности трудом для РУП «Белпочта» .....	427
Перминова И.Е., Миксюк С.Ф. Модели риск-менеджмента как инструмент минимизации производственных и системных рисков в системе управления предприятием .....	428
Резкин П.Е., Белорусова Н.Л. Разработка стратегии экономической безопасности организации в условиях рынка .....	432
Рябенко В.С., Любецкий П.Б. Исследование коммуникационной политики предприятия розничной торговли на примере Горецкого райпо .....	434
Савич В.Л., Воробьев М.К. О некоторых аспектах управления валютным риском коммерческих банков.....	435
Салахова Ю.Ш., Богатырева В.В. Совершенствование методики налогообложение недвижимости субъектов экономики .....	436
Самодедов С.Г., Тоболич З.А. Конкурентоспособность предприятий молочной отрасли северо-востока Республики Беларусь и потенциал формирования единой товаропроводящей сети .....	437
Сильванович Д.А., Турбан Г.В. Оценка конкурентоспособности экспорта товаров Республики Беларусь .....	440
Синявская Ю.В., Панкрутская Л.И. Моделирование системы менеджмента безопасности пищевых продуктов .....	441
Слонимская В.И., Самара Н.А. Заработная плата и повышение эффективности ее организации на предприятии (на примере ООО «Алстронг»).....	442
Сухаревич С.С., Сенокосова О.В. Физико-математическая модель исследования масштабов теневой экономики.....	443
Ткачёва О.В., Авдеева Т.Г. Экономическая оценка эффективности функционирования предприятия и пути ее повышения.....	444
Томилова Е.М., Рожок О.А. Совершенствование работы предприятия с конечными потребителями.....	445
Трусова С.А., Климова Л.А. Оценка инновационной деятельности предприятия и пути ее совершенствования .....	445
Турова Е.О., Гончарова Е.В. Экономический анализ и обоснование программы развития молочного скотоводства в ОАО «Залузь» Стародорожского района Минской области .....	446
Чилик Д.А., Карпов В.А. Эффективное использование маркетинговой деятельности в Гродненском областном драматическом театре .....	447
Шапурко Ю.В., Морозевич О.А. Развитие импортозамещения в Республике Беларусь .....	448
Шафранский И.Н., Эйсмонт И.Т. Анализ эффективности сельскохозяйственного производства на основе теории сравнительных преимуществ .....	449
Шерстук С.Г., Прыгун И.В. Экономико-математические методы как инструмент совершенствования процесса управления товарными запасами торговой организации .....	449
Шпаковская С.С., Оганезов И.А. Пути повышения конкурентоспособности продукции на примере филиала «РУПП «Брестхлебпром» Пинский хлебозавод» .....	450
Ягодко С.П., Сорокульская И.В. Процентная политика национального и коммерческих банков и разработка многофакторной модели прогнозирования и регулирования ставки рефинансирования в Республике Беларусь .....	451
Яцкова С.В., Шафранская И.В. Экономико-математическое моделирование программы развития ОАО «Молочные горки» .....	452

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ. ПОЛИТОЛОГИЯ

Аляшкевич В.М., Сафонова Т.В. Правовое регулирование электронного бизнеса в Республике Беларусь.....	454
Вагин А.В., Тихина В.Г. Тенденции, проблемы и перспективы развития института экономической несостоятельности (банкротства).....	454
Кириченко О.Д., Герасимович А.А. Становление системы законодательства о предпринимательской деятельности в Республике Беларусь.....	455
Кухарчук М.Л., Сильченко Н.В. Правонарушения в студенческой среде: структура, причины, динамика, профилактика, предупреждение (на примере вузов Гродненской области).....	456
Латышев П.С., Тагунов Д.Е. Административная ответственность в области безопасности дорожного движения: актуальные вопросы материального и процессуального права.....	460
Мясников И.В., Тукало А.Н. Обеспечение безопасности конфидентов – приоритетная задача органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.....	463
Созончик М.С., Кистерный В.А. Оперативное обслуживание защиты интеллектуальной собственности.....	464

## ПЕДАГОГИКА. ПСИХОЛОГИЯ

Баркова В.В., Барков В.А. Особенности применения игрового метода для повышения эффективности занятий со студентами специального учебного отделения.....	466
Бедарик И.Г. Организация проектной деятельности школьников на основе межпредметной интеграции биологии и химии.....	466
Вишневецкая С.В., Апрасюхина Н.И. Влияние двигательной активности на состояние здоровья школьников.....	467
Камына М.В., Ляликова В.И. Моделирование взаимосвязи успешности обучения студентов в университете и уровня их довузовской подготовки. Построение методики ранжирования студентов.....	471
Карасевич А.О., Поликарпов В.А. Перспективы применения четырехмерной психофизической модели реальности в общей психологии.....	472
Карасевич А.О., Поликарпов В.А. Перспективы применения четырехмерной психофизической модели реальности в социальной психологии.....	473
Курапова И.И., Пирютко О.Н. Моделирование в школьном курсе математики.....	477
Лошаков М.В., Полякова Т.Д. Нормирование физических нагрузок у детей 8–9-летнего возраста, занимающихся ушу, с учетом гендерных особенностей.....	478
Маркова И.А., Иванов С.А. Возможности внедрения олимпийских знаний на общеобразовательных уроках учащихся 1–4 классов.....	481
Матвиенко А.И., Антипин Н.И. Повышение уровня тактической подготовленности юных футболистов.....	482
Осипук Н.И., Янчуревич О.В. Организация самостоятельной работы студентов с использованием модульной технологии.....	483
Пашкович С.Ф., Богомаз С.Л. Копинг-стратегии в психологической адаптации людей с ограниченными возможностями.....	484
Поболь В.З., Барков В.А. Развитие пространственной ориентировки у детей с нарушениями зрения на уроках адаптивной физической культуры.....	488
Попкова А.В., Пивоварук Т.В. Использование технологий дифференцированного обучения при изучении планиметрии в школе.....	488
Саскевич А.П., Масловский Е.А. Особенности методики физической подготовки юных футболистов 10–14 лет в структуре технико-тактических навыков игры в футбол.....	489
Симаненко О.В., Чубаро С.В. Организация исследовательской деятельности учащихся во внеклассной эколого-краеведческой работе.....	490
Терешко О.А., Пирютко О.Н. Формирование у школьников 5–6 классов обобщенных приемов решения текстовых задач.....	491
Тыкоцкая А.А., Дедуевич М.Н. Необходимость педагогического сопровождения при выборе профессии.....	492
Ульянова О.А., Хитрюк В.В. Формирование толерантности будущих педагогов к детям с особенностями психофизического развития.....	493
Целуйко А.А., Каропа Г.Н. Компьютерные технологии в обучении географии: состояние и особенности применения.....	493

## ФИЛОЛОГИЯ

Акіншава М.В., Браздзіхіна А.В. Спецыфіка постмадэрнісцкай эстэтыкі ў сучаснай беларускай прозе.....	496
Баламут О.Г., Ясюкевич Е.Н. Прагматический аспект функционирования паремий (на материале современной англо-американской прозы).....	496
Беляева Е.В., Карапетова Е.Г. Актуализация лексем с отрицательной коннотацией в дискурсе.....	497
Богдан Н.А., Шведава З.У. Фразеалагічныя адзінкі ў мове паэтычных твораў У. Дубоўкі.....	498
Бочарова Н.А., Иванова В.М. Экспериментальная форма «усеченного сонета» в творчестве Дж. М. Хопкинса.....	499
Гребень Т.Н., Карпилович Т.П. Формально-структурный и семантический критерии разграничения присоединения и парцелляции.....	500
Грынь В.М., Фіцнер Т.А. Псіхалагізм твораў В. Гігевіча.....	502
Данилович Д.М., Шимчук Л.В. Английские заимствования в русском молодежном сленге.....	503
Дорофеев М.Л., Мезенко А.М. Фреквентативные особенности виконимов Гомельской и Гродненской областей: сходства и различия.....	504
Жуковская О.А., Карапетова Е.Г. Речевые тактики выражения критического отношения в политическом дискурсе.....	505
Запольная Н.В., Гордеёнок Т.М. Языковая интерпретация паремиологической зоны концептов «женщина» и «мужчина» в немецком и белорусском языках.....	506
Здановіч Н.У., Белая А.І. Мастацкі тып вандроўніка ў беларускай літаратуры XX стагоддзя.....	506
Кисина А.И., Сытько А.В. Директивная модальность в немецкой телевизионной коммуникации.....	508
Кузьменкова М.С., Детскина Р.В. Лингвистическая информационная база как основа автоматической обработки англоязычного научно-технического текста.....	508
Левчук В.В., Андреева Т.Н. Семантика и функционирование кельтизмов в современном английском языке.....	509
Лисова И.А., Мезенко А.М. Типы неофициальных антропонимов в речи жителей Белорусского Поозерья.....	513
Лысенко О.Б., Казакова О.П. Стилистические приемы в рекламных слоганах как средство суггестивного воздействия.....	513
Мерчи А.П., Мочалова Е.О. Способы передачи национально-культурной специфики при переводе произведений Д. Брауна «Код да винчи», «Ангелы и демоны» на русский язык.....	514
Молдованова Т.В., Игнатюк Г.Н. Некоторые особенности заимствованных германизмов в современном белорусском языке.....	515
Мхаян А.С., Браздзіхіна А.В. Асноўныя хранатапічныя мадэлі ў паэзіі Алеся Разанава.....	516
Наумова А.В., Черота И.А. Национальное и региональное в жизни и творчестве Иво Андрича.....	517
Нигериш Е.А., Прадун А.В. Оптимизация системы нетрадиционных уроков английского языка на основе интернет-технологий.....	520
Петрашкевич Н.Н., Зубова И.И. Моделирование речевого поведения виртуального компьютерного агента.....	522
Сезень А.А., Карпилович Т.П. Семантические классы лексических заимствований в англоязычном научно-популярном тексте.....	523
Скобченко И.А., Клименко А.П. Концепт СПОРТ через призму обыденного сознания американцев и русских.....	523
Тамайо Тамайо Н., Карпилович Т.П. Структура и функции терминологических словосочетаний по экономике в медийном дискурсе.....	524
Тригук М.О., Фелькина О.А. Цветовая характеристика частей суток в языковой картине мира И.С. Тургенева и И.А. Бунина.....	525
Трубкіна Т.В., Ляшчынская В.А. Семантычнае поле колеру ў беларускай фразеалогіі.....	529
Швайко Е.А., Зубова И.И. Автоматическая генерация текста речи политического деятеля.....	530

## ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. ФИЛОСОФИЯ

Берестова Е.В., Савицкая О.П. Жанр увертюры-сюиты в музыке барокко: оркестровые сюиты И. С. Баха.....	532
Гвоздева Г.В. Свобода как базовая ценность культуры США.....	532

Даніловіч Н.І., Якіменка Т.С. Каляндарна-песенная традыцыя тэрыторый Белага, Чорнага і Спораўскага азёр у святле спецыфікі этнамузычнай культуры Палеска-Панямонскага Памежжа .....	533
Данченко А.К., Синило Г.В. Интертекстуальность в творчестве Т. С. Элиота .....	534
Казакова В.А., Олюнина И.В. Современные технологии въездного туризма в Республике Беларусь .....	535
Кишко Т.Г., Токаръ О.В. Разработка семантической структуры экранной формы электронного учебного издания .....	535
Литовчик Е.И., Шуст В.С., Железова Н.А. Исторические аспекты развития и архитектурное наследие н.п. Друя Браславского района Витебской области .....	536
Луферчик Е.Г., Сергеенкова В.В. Восстание 1863–1864 гг. и формирование политического курса в польских землях Российской империи .....	537
Пилатова И.В., Дулова Е.Н. Историческая повесть В. Короткевича в музыкально-театральных сочинениях белорусских композиторов 2-й половины XX века (на примере опер В. Солтана «Дзікае паляванне караля Стаха» И. Д. Смольского «Сівая легенда») .....	541
Плавинский В.А., Егорейченко А.А. О времени и путях распространения арбалета на территории Белорусского Подвинья .....	542
Працкевич Т.А., Усовская Э.А. Теория мультикультурализма как фактор формирования межэтнической коммуникации в современных США и странах Западной Европы.....	543
Романюк О.В., Ганул Н.Г. Инструментальный театр Ф. Караева и В. Курьяна в контексте художественных идей времени.....	544
Соловьёва М.В., Платонова Р.М. Особенности архитектуры Мирского замка .....	544
Токць П.С., Семянчук Г.М. Сацыяльная тапаграфія і дэмаграфічны аналіз мястэчка Зэльва ў XVII–XIX стст. ....	545
Цалка П.М., Новак В.С. Фальклорна-этнаграфічная спадчына Лельчыцкага раёна: рэгіянальна-лакальныя асаблівасці .....	546
Чарняк А.Дз., Яшчанка А.Р. Вёска Шарпілаўка ў другой палове 20 – пачатку 21 ст.: этнаграфічная характарыстыка .....	550
Авторский указатель.....	552

Научное издание

**Сборник научных работ  
студентов Республики Беларусь  
«НИРС 2012»**

Ответственный за выпуск *В. С. Повколос*

Подписано в печать 20.08.2013. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Ризография. Усл. печ. л. 66,96. Уч.-изд. л. 65,46. Тираж 100 экз. Заказ 559.

Республиканское унитарное предприятие  
«Издательский центр Белорусского государственного университета».  
ЛИ № 02330/0494361 от 16.03.2009.  
ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.

Отпечатано с оригинала-макета заказчика  
в республиканском унитарном предприятии  
«Издательский центр Белорусского государственного университета».  
ЛП № 02330/0494178 от 03.04.2009.  
Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.