

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	6
--------------------------	---

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ МИКРО- И МАКРОСИСТЕМ

Богушевич В. О., Босая Е. Н. Проблемы стимулирования и мотивации сотрудников на предприятии	7
Босая Е. Н., Богушевич В. О. Аналитическое исследование социально-экономического развития субъектов макроэкономической системы Республики Беларусь	9
Вандич А. А. Финансовый менеджмент как эффективный инструмент управления финансами организации	13
Войтушевская Д. С., Корчиц Ю. В., Гулевич А. Г. Применение статистических методов вариации для анализа колеблемости урожайности зерновых культур в регионах Брестской и Гродненской областей	15
Гиль В. М. Продвижение в социальных сетях продукции ОАО «8 Марта»	17
Грипич К. С., Пискун В. Э. Развитие выездного молодежного туризма на современном этапе	19
Жихар В. А. Использование POS-материалов при продвижении продукции (на примере условного предприятия)	21
Калюжная Ю. А., Лешко К. О., Громова И. В. Эффективная организация производства: условия и основные принципы	23
Колядко А. Д., Екатеринина Н. А. Методы ценообразования на современном рынке	25
Корнева М. В., Лешко К. О., Лабейко О. А. Тенденции формирования и проблемы развития социального партнерства в Республике Беларусь	26
Куликов М. М., Комиссаров В. Д. Особенности управления человеческими ресурсами в современных условиях	28
Курбеко Н. А., Калюжная Ю. А., Лешко К. О. Особенности применения функций управления в организации	31
Мазурин А. Ю. Сравнительная характеристика традиционного и электронного маркетинга	33
Микелевич И. А., Гриц Е. Н. Доверие малого и среднего предпринимательства как фактор экономического роста	35
Сапега А. О. Способы продвижения услуг Департамента охраны на потребительский рынок	38
Семенькова Т. М. Условия развития торговой организации	40
Степурко Ю. М., Гриненко В. В. Инвестиционная политика Республики Беларусь	42
Чигрина А. И. Механизм управления объектом коммерческой недвижимости	45

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

Батайкин А. С., Горбач Ю. Е. Программный продукт для оценки экономической эффективности деятельности организации для операционной системы Android	47
Батайкин А. С., Камленок И. А. Разработка приложения для обработки SIP-звонков с обработкой номеров, статистикой звонков и графическим интерфейсом	49
Богушевич В. О., Босая Е. Н. Защита информации в Сети	51
Василевская А. Э., Бушейко О. Л., Малофейчик М. И., Ярошеня Н. Н. Создание системы учета посещаемости занятий обучающимися средствами Microsoft Excel	53
Денисенко Н. С., Шапович Е. Г. Биометрическая технология идентификации на основе отпечатков пальцев	54
Ёлкин М. Ю., Шах А. В. Разработка системы биометрической идентификации личности по голосу	56
Ермакова А. А., Шах А. В. Разработка приложения для учета документов технического архива	58
Калюжная Ю. А., Лешко К. О., Кособуцкий А. В. Социальные сети — проблема современности	60
Карпович Г. Д., Раковцы Г. М. Автоматизированная система для сбора персональных данных работников торговли	62
Кислый Д. С., Шапович Е. Г. Разработка приложения для построения графов	64
Кирей И. Г., Головач В. С., Раковцы Г. М. Разработка тренажера внимания, реакции и скорости печати средствами языка программирования C++ Builder	66
Королёв Е. И., Камленок И. А. Автоматизированная система учета и контроля исполнения заданий сотрудниками	68
Корсак А. В., Козел М. И., Вареник М. А. Алгоритмы сжатия графических изображений и перспективы их использования	69
Кочубей А. А. Стандартизация документирования разработки программного обеспечения в Республике Беларусь	71
Ложенков В. А., Наранович О. И., Шах А. В. Система идентификации рабочего персонала на предприятии	73
Лукьянов В. А., Яроцкий Д. А., Калько А. И. Приложение для манипулирования базой данных станции технического обслуживания	75
Мазур С. А., Шапутько С. Н., Калько А. И. Разработка приложения SQUARES для развития памяти	77
Михновец А. В., Кислый Д. С., Раковцы Г. М. Использование технологии штрих-кодов для кодирования информации	78
Мурин А. В., Романович Е. М., Бушейко О. Л. MS PowerPoint как средство создания развивающих и образовательных мультимедиапродуктов для детей дошкольного возраста	80
Олехнович А. З., Шапович Е. Г. Работа с API Яндекс. Переводчиком	82

Савчук П. В., Филонович М. Г., Соловей Е. В. Облачное хранение данных в бухгалтерском учёте	84
Соловей Е. В., Михеев А. В., Соловей А. Н. Перспективы использования искусственного интеллекта в машиностроении Республики Беларусь	86
Сырокваш А. О., Раковцы Г. М., Шах А. В. Автоматизированная система контроля доступа и учета рабочего времени на предприятии	87
Якович М. В., Курьян В. О., Соловей Е. В. Хранилища данных в бухгалтерии	89

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Абрамента Д. Н., Шепелевич А. Н., Гавриленя А. К. Влияние формы катушки на подачу туковывсевающих аппаратов подкормочных устройств	92
Алифанов А. В., Лосяков Д. А. Исследование процесса поверхностного азотирования в плазме тлеющего разряда	94
Алифанов А. В., Лосяков Д. А. Исследование процесса поверхностной цементации в плазме тлеющего разряда	95
Алифанов А. В., Рогозина Е. В. Исследование триботехнических свойств подшипников скольжения с нанесенными покрытиями из различных баббитовых материалов	97
Алексеюк В. В., Козловский Е. Ю., Соловей Е. В. Система автономного управления сельскохозяйственной техникой на базе искусственного интеллекта	99
Алексеюк В. В., Козловский Е. Ю., Дыдышко И. М. Универсальное почвообрабатывающее орудие	100
Басалай О. С., Якимук Д. В., Дейхина Т. В. Термическая обработка как прием снижения содержания нитратов в корнеплодах	102
Белова Н. В., Соловей Е. В. Биомеханическое моделирование в машиностроении	103
Борис Е. В., Брижевич А. В. Анализ движения ленты конвейера в поперечном направлении	105
Борис Е. В., Гридюшко Д. В. Описание надежных процессов в модели ленточного конвейера как технологического объекта с учетом его свойств	107
Булат И. В., Белова Н. В., Саханько С. А. Технологические особенности ионного азотирования изделий из инструментальных сталей для установок с горячей и холодной стенками	108
Бык В. В., Гаранович В. В., Литвинович Т. П., Винничек К. С. Влияние режимов ионно-плазменного азотирования на размерную стойкость дисковых пазовых фрез	111
Веремейко Е. А., Волостных И. О. Применение многоярусных транспортеров и высокоскоростных манипуляторов в машиностроительной отрасли	112
Волостных И. О., Сотник Л. Л., Наливко О. И. Анализ нагружения эксцентрикового вала вибровалкового измельчителя	114
Гузовец А. А. Оптические свойства покрытий из тугоплавких оксидов, полученных методом электронно-лучевого синтеза в среде азота	116
Денищик О. А., Федосов Н. М. Модернизация станка модели 1П367 для увеличения его кинематических характеристик в целях использования современного режущего инструмента	121
Дубатовка А. А., Богданова Т. Я. Оптимизация механизма передвижения грузовой тележки	123
Дыдышко И. М., Сиваченко Л. А., Алексеюк В. В. Сверхтонкий помол материалов в пружинной мельнице	125
Живула Е. С., Снегирев Д. С., Сотник Л. Л. Сравнение методов расчета прогиба двухпорных балок	126
Жигалов А. Н., Филипович А. Д. Исследование процессов фрезерования в программном продукте DEFORM	130
Исаев А. В., Бурдейко В. А. Биологическое воздействие ультразвука	132
Кандыбович И. С., Жигалов А. Н. Эффективность упрочнения деревообрабатывающих ножей ионно-плазменным азотированием	134
Катович М. Р., Дегтерев Н. П. Системы использования энергии солнца для отопления и горячего водоснабжения	136
Кецко А. С., Гавриленя А. К., Майсюк В. Н. Высаживающий аппарат роторно-ложечной картофелесажалки	138
Кинчак Д. Н., Новик А. Н. Водная эрозия и уплотнение почвы. Способы их предотвращения	140
Колядко М. Ю., Саханько С. А., Босяков М. Н. Особенности азотирования инструментальных сталей с точки зрения обеспечения качества поверхности и формирования диффузионного слоя	142
Конопля Е. А., Савинцев А. В. «Умное фермерское хозяйство» в Республике Беларусь	144
Корзун И. М. Оценка существующих методов расчета аппаратов для разделения зернистых сред	146
Лихтар Л. В., Кваченко В. М., Литвинович Т. П. Совершенствование конструкции спиральных сверл	149
Лопатик Н. А. Формирование на анодированном алюминии окрашенного покрытия	151
Минчиц А. В., Федосов Н. М. Модернизация привода главного движения станка модели 16К20Т1 в целях придания ему современных технических характеристик	154
Мирошниченко А. А., Богданова Т. Я. Совершенствование технологического процесса обработки детали «Золотник»	156
Мороз Д. С., Шпак М. Ю., Медведик С. Е., Королько А. Д. Особенности морфометрических показателей растений-регенерантов земляники садовой <i>Fragaria × ananassa</i> Duch. при выращивании в нестерильных условиях со светодиодным освещением	159
Огородник Е. Л., Янковская Т. А., Дейхина Т. В. Анализ эффективности снижения содержания нитратов в зеленой продукции в ходе вегетации в водной среде после срезания	161
Панов А. С., Барышников В. Ф. Модернизация рабочего органа штангового транспортёра	162
Петровская Е. А., Мороз Д. С., Шпак М. Ю. Влияние светодиодного освещения на физиологические параметры растений-регенерантов земляники садовой <i>Fragaria × ananassa</i> Duch. в процессе адаптации к нестерильным условиям	164
Полюх А. Л., Кондратчик Н. Ю. Сравнительный анализ эффективности применения гидрораспределителей для управления скоростью движения штока гидроцилиндра	166

Потапов В. А., Сиваченко Л. А., Белоус Д. Ю. Рабочие органы многоцелевого цепного агрегата для переработки влажных материалов	169
Радош Э. А., Дремук В. А. Корма для молодняка крупного рогатого скота	171
Райков А. В., Богданович И. А. Способ автоматизированного изготовления печатных плат с помощью лазерной обработки	173
Расторгуева Ю. А., Сотник Л. Л. Совершенствование технологии изготовления детали типа «Фланец»	175
Скопец С. В., Горавский И. А. Вредные воздействия на станки и вызываемые ими отказы	177
Тереш Р. А., Горавский И. А. Исследование дефектов металла ультразвуком	179
Усачёв М. М., Мороз В. М., Соловей Е. В. Перспективы развития робототехники в отрасли машиностроения в Беларуси	181
Черкасов Н. Н., Нестерук Д. А., Дедович Я. В. Исследование поворотного обратного клапана путем анализа статических и усталостных характеристик	183
Шпак А. С., Богданова Т. Я. Разработка зажимного приспособления для изготовления детали «Створка планера»	185

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

Белова Н. В., Качкар Г. В. Мозаичное распределение зарядов на поверхности диэлектриков	187
Бык В. В. Удивительные свойства сверхтекучести гелия	188
Гринько А. П., Малиновская В. В. Дробное дифференцирование при исследовании использования нецензурной лексики разными возрастными группами	190
Кислый Д. С., Бурмако В. С., Нерода Ю. П. Применение машины Тьюринга для шифрования	191
Козак Л. П. Использование информационно-коммуникационных технологий для повышения мотивации учащихся при изучении учебного предмета «Математика»	193
Кононова А. А., Войтушевская Д. С. Математическое образование в Республике Беларусь и Китае	195
Кравчук Т. Я. Формирование у обучающихся исследовательских умений и навыков в процессе обучения математике	197
Мирошникова Ю. Ф., Миколайчук Н. С., Чарьев А. С., Мурриков А. Н. Проблемы и перспективы обучения иностранных студентов высшей математике в учреждениях высшего образования Республики Беларусь	200
Мирошникова Ю. Ф., Козел М. И., Михеев А. В. Практическое применение определённого интеграла в экономике и физике	201
Полух А. Л., Качкар Г. В. Применение микроконтроллеров для управления техническими системами	202

ПРАВОВЕДЕНИЕ

Барсуков А. Ю. О некоторых проблемах осуществления представительства юристами-лицензиатами и работниками юридических фирм по делам юридических лиц в гражданском и хозяйственном процессах	205
Вандич А. А., Туркевич В. М. Правонарушения, создающие условия для коррупции	207
Вандич А. А., Туркевич В. М. Проблема выплаты алиментов на совершеннолетних детей при определенных условиях	209
Ворошкевич С. А. Процессуальные сроки обращения в суд за разрешением спора, вытекающего из трудовых правоотношений	211
Гущин Р. И. Правовое обеспечение обращений граждан по экологически значимым вопросам	213
Каплич Н. С. Меры поощрения прокуроров при прохождении государственной службы	214
Колосович А. А. Медиация как особая технология, применяемая нотариусами в профессиональной деятельности	216
Кравнис А. В. Ответственность сторон в случае нарушения сторонами условий договора финансовой аренды (лизинга)	220
Лахвич Д. Н., Маковик Р. В. Актуальность и проблемы института признания гражданина безвестно отсутствующим	222
Лицкевич А. М., Жицкая А. В. Раздельный сбор отходов: перспективы развития	223
Овдийчук И. Н. Проблема определения правовой природы выморочного имущества	225
Ошуркевич И. И., Сотникова Т. М. Понятие и функции пеней в налоговом законодательстве Республики Беларусь	227
Павловский В. О. Гармонизация методологии определения применимого права как этап эволюции правовых систем современности	229
Сасова А. А., Войтеховская М. В. Правовые основы регулирования экологического образования в Республике Беларусь: проблемы и перспективы	230
Сиверская А. А., Передня М. С. Оффшорная зона как способ избежать высокого налогообложения	232
Смоглей Я. А., Римша Б. Г. Правовое регламентирование взимания экологического налога в Республике Беларусь	234
Тукай М. С. «Польская правда» и «Русская правда»: общее и особенное	236
Юрковец А. П., Сотникова Т. М. Характеристика субъекта коррупционного преступления	238

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый сборник «Содружество наук. Барановичи-2019» является изданием материалов XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей. Включённые в издание статьи имеют как научную, так и практико ориентированную направленность, что свидетельствует о значимости проведённых исследований.

Сборник состоит из пяти направлений: экономические аспекты развития микро- и макросистем; информационные технологии в образовании, науке и технике; современные тенденции развития техники и технологий; актуальные вопросы физико-математических наук; правоведение, в которых исследуются актуальные на текущий момент проблемы.

Важно то, что представленные материалы — результат размышлений авторов, ещё только начинающих свою научную деятельность, но уже достаточно чётко формулирующих свои мысли и убеждения. Широта научных воззрений, нестандартность некоторых подходов наглядно демонстрируют творческий и поисковый характер проведённых исследований.

Выражаем благодарность всем авторам, принявшим участие в конференции и представившим на обсуждение актуальные научные исследования.

Выражаем надежду, что данный сборник вызовет интерес молодых исследователей и заслуженных деятелей науки. Он может быть рекомендован аспирантам, магистрантам, студентам, а также всем заинтересованным читателям.

Редакционная коллегия