

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
-------------------	---

СЕКЦИЯ 1

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УЧЕТА, АНАЛИЗА, РАСПОЗНАВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Говор А. А., Илстинов В. И., Наранович О. И. Концепция «умный дом» с голосовым интерфейсом и модульной поддержкой устройств управления на базе платформы Arduino	7
Железко Б. А. Инструментально-методическое обеспечение проектов по реинжинирингу бизнеса малых и средних предприятий	9
Калько А. И. Применение особенностей гематрии для описания свойств ручного почерка	11
Киселев А. А. Распознавание рукописных цифр на основе технологии сверточных нейронных сетей (СНС)	12
Климук В. В. Инноватизация и моделирование экономической системы: белорусский аспект	14
Ковальчук Е. В. Перспективная платформа Android как направление в производстве	16
Кондратчик Н. Ю., Веремейко Е. А. Компьютерное моделирование процесса прессования на валковом прессе	18
Кузьминов В. В. Современные подходы к проектированию корпоративных информационных систем	20
Наранович О. И., Оношева И. В. Автоматизированная система решения производственных задач о распределении ресурсов	22
Николаев В. Т., Раковцы Г. М. Использование технологии CRM-систем для автоматизации учета хозяйственного обеспечения сотрудников предприятия	24
Подобед М. Ю. Особенности моделирования систем кондиционирования воздуха	26
Подобед М. Ю. Предпосылки к селекции сигналов обратных связей по нескольким каналам	28
Попко П. П. Алгоритмы обработки потоков графической информации	29
Попова Е. Э. Автоматизация работы с документами: вопросы терминологии	31
Попова С. А. Программное средство анализа посещаемости сайта	33
Саганович А. Н., Попова С. А. Автоматизированное рабочее место диспетчера предприятия «Ивацевичское ЖКХ»	35
Сахарчук А. О. О применении алгоритмов кластерного анализа при распознавании CAPTCHA	37
Сеч М. Ю., Калько А. И. Навигационная система помещения с применением QR-кодов	38
Хонский А. С. Алгоритмы обработки медицинских графических изображений	40
Цуканов А. А., Камленок И. А. Современные проблемы робототехники	42
Чухольский В. С. Применение технологии дополненной реальности в промышленности	43
Шапович Е. Г., Бузук А. Ю. Программное средство управления мультимедийным информационным наполнением мобильных устройств	45
Шапович Е. Г., Шапович А. В. Модуль для автоматизированной системы учета шин и аккумуляторов автопарков на 1С:Предприятие 8.3	46
Шах А. В. Концептуальные основы построения системы принятия маркетинговых решений	48
Шах А. В., Калоша А. Л. Разработка программного продукта для таргетирования рекламных роликов по половому признаку	50
Шпарло А. С., Камленок И. А. Автоматизированная система ведения дипломных проектов учащихся учреждения образования «Новопольский государственный аграрно-экономический колледж»	52

СЕКЦИЯ 2

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Алифанов А. В., Ционенко Д. А., Богданович И. А., Малеронок В. В. Особенности распределения тепла в цилиндрических металлических заготовках под воздействием магнитно-импульсной обработки	55
Аникеева М. В. Упрочнение внутренних колец подшипников скольжения со втулкой торцово-прессового деформирования методом химико-термической обработки	56
Богданова Т. Я., Стецкий Е. С. О тепловом балансе при внутреннем протягивании	58
Дегтерев П. П. Анализ новых методов производства конструкционных материалов	60
Демяничик А. С. Повышение износостойкости дереворежущих ножей из стали 65Г комбинированным методом нанесения высокопрочного покрытия с последующей магнитно-импульсной обработкой	62
Корзун И. М. Анализ вибрационной техники разделения материалов по крупности	64
Лайша И. С., Дубовский А. А., Пискун Е. В. Влияние геометрии режущего инструмента проходческого комбайна на прочность и износостойкость при разрушении горных пород	66
Литвинович Т. П. Анализ современных методов термической и химико-термической обработки инструментальных материалов	68
Нерода М. В., Канашка Д. Эффективность применения комбинированных способов обработки упрочняющих покрытий	69
Овчинников Е. В., Возняковский А. П., Лиопо В. А., Петропавловский И. А., Возняковский А. А., Эйсмонт Е. И. Физико-механические характеристики полимерных материалов, модифицированных функционализированными углеродными частицами	71

Овчинников Е. В., Чекан Н. М., Акула И. П., Пушкарев А. А. Влияние криогенной обработки на прочностные характеристики вакуумных покрытий	73
Расторгуева Ю. А., Малеронок В. В. Особенности магнитно-импульсного упрочнения деталей со сложным профилем упрочняемой поверхности	75
Сокоров И. О., Куис Д. В., Лобко Д. Н. Исследование влияния нанокремниевых компонентов на твердость композиционных газотермических покрытий	76
Сокоров И. О., Куис Д. В., Лобко Д. Н., Гуринович С. А. Исследование влияния нанокремниевых компонентов на изменение фазового состава композиционных газотермических покрытий	78
Стецкий Е. С., Федосов Н. М. Эффективность обработки отверстий больших диаметров круговым фрезерованием взамен расточки и выбор оборудования	79
Чичкан Н. В., Русак П. С. Влияние ионно-плазменного азотирования на качество поверхности быстрорежущей стали Р6М5	82

СЕКЦИЯ 3

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ

Артемова Е. В. Формирование медиакомпетентности учащихся в контексте компетентностного подхода в преподавании учебного предмета «Информатика»	84
Бруй И. Н. Структурные характеристики класса насыщения средних Зигмунда рядов по многочленам Фабера	85
Бураковский В. В., Разгуляев А. Д. Симметричная маркерная кольцевая сеть со случайным выбором дисциплины обслуживания сообщений	104
Водопьян Н. В. О практико-ориентированной составляющей при подготовке специалистов инженерного профиля	106
Дмитренко А. А. Особенности применения численных методов решения систем нелинейных уравнений при обработке координатной информации в комплексах контроля воздушного пространства	107
Дремук В. А., Водопьян Н. В. Оценка качества образования	109
Качкар Г. В. Фотоуправление движением молекул	111
Люлькин А. Е. Логическое моделирование дискретных устройств на переключательном уровне	113
Мирошникова Ю. Ф. Текущий контроль учебных достижений студентов по математике	115
Мойсейчик А. Е. Моделирование тепловыделения в деформируемых изделиях средствами программного комплекса ANSYS	117
Мойсейчик Е. А. Особенности технической диагностики с использованием инфракрасной термографии	118
Нерода Ю. П. Формирование профессиональных навыков студентов сельскохозяйственных специальностей в процессе изучения курса математики	121
Полюх А. Л., Гаврилова Ж. И. Возможность реализации логического элемента ИЛИ-НЕ на молекулярном уровне	123
Романчук Т. А. Мотивация студента к обучению: изучать и использовать	125
Соловей Е. В. Совершенствование инновационной деятельности преподавателей учреждения высшего образования	127
Черкасов Н. Н., Дедович Я. В. Значение аксонометрических проекций в развитии пространственного мышления	129

СЕКЦИЯ 4

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Алифанов А. В., Алехнович В. Н., Романчук И. А., Толкачева О. А. Разработка конструкции плазмотрона на постоянно-импульсном напряжении для наплавки высокопрочных порошковых материалов	131
Алифанов А. В., Цуран В. В., Пожелаев О. Ю. Оптимизация процесса заточки режущего лезвия геликоидального рубильного ножа	133
Барышников В. Ф., Богданович И. А. Усовершенствование транспортёра для уборки стружки	134
Барышников В. Ф., Болтик А. А. Модернизация конструкции сокопресса	136
Богданова Т. Я., Дегтерев П. П., Дерман А. Ю. Модернизация пневмооборудования автоматической линии по сборке нагревательных элементов	138
Борис Е. В., Прушак В. Я. Ленточные конвейеры большой протяженности и грузоподъемности. Анализ различных систем транспортирования насыпных грузов (обзор)	139
Волчек О. М., Наривончик Ю. М. Надежность механизированной крепи в очистном забое	141
Гладышева А. В., Горбунова О. Н., Чепурова И. Ф. Автоматизация как основа для совершенствования системы управления предприятия	143
Матяс А. Н., Горчанин А. И., Бурносков Н. В., Милокова А. М. Методические предпосылки автоматизации и механизации установок для магнитно-импульсного упрочнения	144
Наливко О. И., Сиваченко Л. А. Изучение процесса иглофрезерного измельчения пеноблоков	146
Сотник Л. Л., Сиваченко Л. А., Севостьянов В. С. Определение скоростей и ускорений точки валка вибро-валкового измельчителя	148
Черкасов Н. Н., Малеронок В. В. Система дистанционного управления процессами	150

СЕКЦИЯ 5
АДАПТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Бурдейко В. А. Перспективные рабочие органы машин для уничтожения колорадского жука	153
Валетов В. В., Гуминская Е. Ю. Воспроизводительная функция коров и факторы, ее определяющие, в условиях КСУП «Козенки-Агро»	155
Гавриленя А. К., Майсюк В. Н. Обзор машин, выпускаемых в Республике Беларусь, для безотвальной обработки почвы	157
Дыдышко И. М., Маркова Е. А., Петровская Е. А. Обзор зерноуборочного комбайна New Holland CSX 7080	160
Карлюк А. П. Усовершенствование системы жидкостного охлаждения двигателя внутреннего сгорания	161
Новик А. Н., Потапов В. А. Минимизация обработки почвы	163
Новожилова И. В. Характеристика и методика применения «Пуривитин-Аква-Энергия-1»	165
Петровская Е. А., Прихач Т. Р. Агробиологические приёмы выращивания ромашки аптечной в условиях Беларуси	166
Потапов В. А., Новик А. Н. Анализ применения газообразных топлив для дизельного двигателя	168
Русан С. І., Дыдышка І. М. Даследаванне дынамічных і кінематычных характарыстык руху мабільнай механічнай сістэмы	169
Черноокая К. А., Петровец М. И., Прихач Т. Р. Адаптивная технология выращивания валерианы лекарственной в агроэкологических условиях Беларуси	172
Шпак М. Ю. Изучение влияния света искусственных диодов различного спектрального состава на ризогенез земляники садовой (<i>Fragaria × Ananassa Duch.</i>) в культуре ин витро	174

Репозиторий БарГУ