

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
--------------------------	---

СЕКЦИЯ 1 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УЧЕТА, АНАЛИЗА, РАСПОЗНАВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Бортник А. Л., Вареник М. А., Раковцы Г. М. Разработка информационной системы класса CRM управления деятельности торгового предприятия	6
Вареник М. А., Козел М. И. Проектирование информационной системы контроля текущей успеваемости студентов	8
Вареник М. А., Корсак А. В. Шифрование и дешифрование с помощью алгоритма полиалфавитной замены	10
Горбач Ю. Е., Тарасюк А. Ю. Разработка веб-приложения для расчета показателей рентабельности предприятия	12
Григорович В. Д., Шапович Е. Г. Автоматизация проведения анкетирования респондентов учреждения образования «Барановичский государственный университет»	13
Ёлкин М. Ю., Шах А. В. Биометрическая идентификация клиентов банка по голосу	16
Ермакова А. А., Шах А. В. Веб-приложение «Журнал преподавателя»	18
Калько А. И., Мальчиков С. Ю. Виртуальная площадка с использованием облачного хранилища данных	20
Карпович Г. Д., Раковцы Г. М. Разработка автоматизированной системы для сбора персональных данных работников торговли	22
Климук В. В. Инноватизация индустриального сектора в условиях развития цифровой экономики	24
Наранович О. И., Ровба В. Е. Использование программных комплексов для проведения статического анализа прочности полумуфты	26
Попова Е. Э. Удобство использования как фактор выбора системы электронного документооборота	28
Сырокваш А. О., Раковцы Г. М. Использование и разработка автоматизированных систем контроля доступа и учета рабочего времени на предприятии	29
Толстик И. А. Концептуальные основы разработки автоматизированных систем защиты информации	31
Шапович Е. Г., Орсаг Я. Создание архитектуры приложения для автоматизации классификации диатомовых водорослей	33
Шах А. В. Имитационное моделирование бизнес-процессов	35

СЕКЦИЯ 2 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Алифанов А. В., Малеронок В. В., Богданович И. А. Исследование влияния изменения размеров зерен в результате магнитно-импульсной обработки на величину падения напряжения в упрочненном слое металлических изделий	38
Алифанов А. В., Русан С. И., Богданович И. А., Цуран В. В. Оптимизация процесса шлифования режущих лезвий геликоидальных рубильных ножей	40
Барышников В. Ф., Рудков А. Д. Модернизация конструкции шагового конвейера	42
Богданова Т. Я., Вороник А. С. Модернизация агрегатного станка АС1640.000 для обработки фланца алюминиевого	43
Вербицкий С. Б., Старчевой С. А., Усатенко Н. Ф. Система автоматического регулирования режимов гидромеханической обработки мясного сырья в вакуумном массажере	45
Дыдышко И. М., Сиваченко Л. А. К созданию пружинной мельницы для сверхтонкого помола материалов	47
Жигалов А. Н., Кандыбович И. С., Калоша Д. В. Исследования влияния ионно-плазменного азотирования на износ дереворежущих ножей	49
Жигалов А. Н., Сотник Л. Л., Филипович А. Д. Исследование износа твердосплавного фрезерного инструмента, упрочненного аэродинамическим методом, в программе DEFORM	51
Жигалов А. Н., Шелег В. К. Теория и практика аэродинамического звукового упрочнения твердосплавного инструмента для процессов прерывистого резания	53
Козловский В. А., Литвинович Т. П., Винничек К. С. Совершенствование конструкции цельных круглых протяжек	55
Кондратчик Н. Ю., Веремейко Е. А. Исследование коррозионной стойкости стали марок 45 и 38ХНЗМФА	56
Корзун И. М., Сиваченко Л. А. Вибрационный грохот с пружинными просеивающими поверхностями	58
Купреев М. П., Судник Л. В., Рудницкий К. Ф. Абразивный инструмент для шлифования труднообрабатываемых сталей	60
Леванцевич М. А., Сотник Л. Л., Козловский И. А., Столяров А. С., Голушко А. А. Исследование химического состава материала-донора и слоя покрытия, сформированного деформационным плакированием гибким инструментом	62
Наливко О. И., Сиваченко Л. А. Обоснование выбора проволочных рабочих органов измельчительных машин	64
Наливко О. И., Сотник Л. Л., Волостных И. О., Ханин С. И. Конечный элементный анализ элементов привода с использованием интегрированной среды системы автоматизированного проектирования	66
Нерода М. В., Саханько С. А., Осташко А. С., Нерода Ю. П., Калоша Д. В. Технология ионно-плазменного азотирования дисковых ножей	69
Онысько С. Р. Оценка влияния твердости металла на процесс пробивки отверстия штамповым инструментом	71
Потапов В. А., Сиваченко Л. А. Обоснование основных подходов проектирования элементов рабочих органов цепных агрегатов	73
Русан С. І., Гаўрылена А. К. Уплыў трэння качэння на механічныя характарыстыкі руху мабільнай сістэмы	76

Сиваченко Л. А. Технологическое машиностроение — инновационный резерв мировой экономики	78
Степанович П. В., Винничек К. С. Обоснование цели и задач, связанных с разработкой и исследованием клапана гидравлического для повышения надежности нефтедобывающего оборудования	80
Федосов Н. М. Применение инструментальной оснастки с возможным подводом смазочно-охлаждающих технологических средств через вращающуюся оправку и режущий инструмент как средство повышения производительности и точности обработки	81

СЕКЦИЯ 3

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

Артемова Е. В. Применение медиакомпетентного подхода на занятиях по учебному предмету «Информатика» как повышение качества образования	84
Бруй И. Н. Суммирование со скоростью рядов в банаховом пространстве	85
Бушейко О. Л. Использование онлайн-тестирования для контроля знаний обучающихся	113
Гринько А. П. Использование различных дробных производных в формулах типа Тейлора	115
Дремук В. А., Водошняк Н. В. Профессиональное самоопределение студентов технических специальностей: гендерный аспект	116
Качкар Г. В. Компьютерное моделирование в аддитивных технологиях	118
Мирошникова Ю. Ф., Дзичковская А. В., Купцов А. С. Цифровизация образовательного процесса на примере учебной дисциплины «Высшая математика»	119
Нерода Ю. П., Петлицкая Т. С. Применение математического аппарата для решения задач по физике	121
Петлицкая Т. С., Нерода Ю. П. Mathcad как средство решения физических задач	123
Романчук Т. А. Использование компьютерных технологий для повышения качества учебного процесса	125
Соловей Е. В., Белова Н. В. Современные технологии поддержки инженерной деятельности и их перспективы	126
Соловей Е. В., Соловей А. Н. Использование искусственного интеллекта в машиностроении	128
Тюменков Г. Ю., Невмержицкая А. С. Элементы анализа уравнения Ван-дер-Ваальса с помощью системы Wolfram Mathematica	130

СЕКЦИЯ 4

АДАПТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Абраскова С. В., Саванчук Д. Д., Стречень И. А., Ярота А. А. Резервы использования новых сортов ячменя на зерносеянаж	133
Бурдейко В. А. Расчет параметров конических щеток машины для сбора колорадского жука	134
Бурдейко В. А., Исаев А. В. Проблема борьбы с короедом в лесных массивах	136
Гавриленя А. К., Майсюк В. Н. Обзор культиваторов для междурядной обработки почвы и дальнейшие перспективы их развития в Республике Беларусь	137
Гутман В. Н., Дыдышко И. М. Исследование процесса термической обработки концентрированных кормов	139
Дейхина Т. В. Анализ эффективности снижения содержания нитратов в плодово-ягодной продукции после замораживания и дефростации	141
Копылова Е. В., Даниленко С. Г., Вербицкий С. Б. Применение современных технологий адаптивной биоконсервации кукурузного силоса	142
Мороз Д. С., Медведик С. Е., Королько А. Д., Шпак М. Ю. Последствие светодиодного освещения различного спектрального состава на формирование генеративных органов растений-регенерантов земляники садовой <i>Fragaria × ananassa</i> Duch	144
Приходько С. Л., Дедков В. П. Сортовые особенности лежкости плодов <i>Vaccinium × covilleatum</i> BUT. ET PL. при интродукции в южной агроклиматической области Республики Беларусь	146