

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
I. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ	6
Белоусова Н.В., Харатян Э.Р., Панфилова А.В., Решетникова О.П. Способы и устройства для обработки сферических поверхностей.....	6
Горбунов В.В., Тяпаев С.В., Карнеева Е.В. Метрологическое обеспечение контроля бездефектности поверхностного слоя в производстве подшипников.....	18
Двойнев А.Г., Тихонов Д.А. Определение числа переточек круглых резцов для зуборезных головок.....	28
Добряков В.А., Денисов А.С., Игнатьев А.А., Маркелов К.А. Применение критерия оценки качества коленчатых валов на основе виброакустического метода.....	32
Захаров О.В. Сравнительный анализ алгоритмов определения прямолинейности.....	35
Захарченко М.Ю., Игнатьев А.А., Березина Е.В. Неразрушающий контроль качества колец подшипников как элемент системы мониторинга технологического процесса.....	38
Захарченко М.Ю., Игнатьев А.А., Добряков В.А. Современные проблемы автоматизации и управления в машиностроении.....	41
Игнатьев А.А., Сигитов Е.А., Добряков В.А. Эффективность применения интеллектуальных технологий в машиностроительном производстве.....	49
Игнатьев А.А., Сперанский С. К., Игнатьев С.А., Вахидова К.Д. Распознавание дефектов поверхностей качения колец подшипников по фрактальной размерности сигналов вихретокового датчика.....	52
Королёв А.В., Захарченко, М.Ю. Мищенко К.С. Учебно-научно- инновационные комплексы как формы производственной деятельности.....	55
Мостовой В.Д. Особенности настройки ПИД-регуляторов многоконтурных систем управления токарной обработкой.....	60
Насад И.П., Козлов Г.А., Насад Т.Г. Особенности обработки титановых сплавов.....	64
Павлов В.И., Панфилова А.В., Павлова В.А. Обзор методов нанесения дискретного микрорельефа на поверхности деталей.....	66
Селиванов А.Н. Изучение сил резания, возникающих при фрезоточении.....	69
Скляр И.А. Математическая модель движения абразивных частиц в потоке воздуха.....	74
Тамбиев М.Ш. Совершенствование конструкции комбинированного шлифовального круга.....	78
Трошин А.А. Классификация винтовых поверхностей в производстве режущего инструмента.....	82
Шляпкина А.А. Методика технико-экономического обоснования внедрения технологии и оборудования для нанесения ионно-плазменных покрытий.....	84
Янкин И.Н., Андреев А.И. Выбор оптимальной конструкции чувствительного элемента в датчиках давления мембранного типа.....	89
Янкин И.Н., Лаврентьева Н.И., Новиков В.А. Влияние режима резания на состав колебательного процесса при токарной обработке.....	91

представлены статьи профессорско-става, аспирантов, студентов старших и работников ряда промышленных предприятий по результатам теоретических и исследований автоматизированных измерительных комплексов, мехатронных систем, опыта внедрения инновационных результатов исследований в области школы, в том числе с активным применением новых технологий.

назначен для инженерно-технических, научных работников. Материалы сборника предназначены для преподавателей, аспирантам и студентам в профессиональной деятельности.

Рецензентская коллегия:

профессор А.А. Игнатьев (отв. редактор),
И.Ю. Захарченко (зам. отв. редактора),
доцент В.А. Добряков (секретарь)

Одобрено
редакционно-издательским советом
Саратовского государственного технического университета

© Саратовский государственный
технический университет, 2019

2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ	98
Афанасьева М.М., Таньчева И.В. Роль педагогики в профессиональной деятельности врача.....	98
Барсукова М.И., Лазгиева Д.М. К вопросу о мотивации учебной деятельности в процессе обучения.....	98
Блохин И.С., Евдокимова А.И. Современные концепции воспитания в различных образовательных системах.....	102
Высоцкая Е. В. Личностная амбивалентность.....	107
Жильцова Е.С., Журавлева Н.А., Евдокимова А.И., Евдокимов Н.А. Использование инновационных технологий в СГМУ имени В.И. Разумовского.....	112
Жуковский В.П., Скворцова Л.А. Развитие у преподавателей организационно-управленческой компетентности.....	114
Евдокимова А.И., Евдокимов Н.А., Таньчева И.В. Некоторые аспекты взаимодействия участников педагогического процесса в современном вузе.....	118
Игнатьев С.А., Терехова М.А., Клоктунов С.А. Проблемы и перспективы информационных технологий в образовании.....	122
Игнатьев С.А., Федюков С.В., Слесарев С.В., Терехова М.А. Конвергенция образовательных технологий в экономических процессах.....	126
Молодая Д.К. Роль бенчмаркинга при формировании стратегии развития образовательной организации.....	130
Мордвинкина М.О., Таньчева И.В. Значимость педагогики в медицинской деятельности.....	136
Никулина А.В. Вежливость как необходимое условие успешной реализации процесса обучения.....	139
Соловьева В.А., Кузьменко А.А. Показатели качества сайта образовательного учреждения.....	142
Таньчева И.В., Евдокимова А.И., Евдокимов Н.А. Становление субъектности студента вуза и его личностно-профессиональное развитие.....	147
Тугушева Г.Г., Евдокимова А.И. Основы эффективности педагогического общения в высшей школе.....	150
Федюков В.В. Педагогический феномен спорта в вопросах формирования ценностей современного общества.....	155
Федюков С.В., Шешнева И.В. Педагогические элементы профессиональной деятельности современного специалиста.....	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	164