

|   |    |
|---|----|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....   | 5  |
| <b>АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ</b> .....  | 6  |
| <b>Вахидова К.Л., Игнатьев С.А., Игнатьев А.А.</b><br>Определение фрактальной размерности сигналов вихретокового датчика для распознавания дефектов деталей подшипников.....                    | 6  |
| <b>Головко А.В., Игнатьев А.А.</b><br>Модернизация интегрированной системы управления водоснабжающей организацией.....  | 9  |
| <b>Горбунов В.В., Новиков В.В., Карпеев А.М.</b><br>Разработка стенда для испытания устройств автономного питания бортовых авиационных аппаратов на основе литий-ионных батарей.....            | 14 |
| <b>Игнатьев А.А., Добряков В.А., Полуэктова А.М.</b><br>Условия идентификации динамической системы станка по автокорреляционной функции виброакустических колебаний при резании.....            | 17 |
| <b>Игнатьев А.А., Насад И.П.</b><br>Аналитическое определение связи передаточной функции динамической системы станка с автокорреляционной функцией виброакустических колебаний при резании..... | 22 |
| <b>Игнатьев М.А., Игнатьев А.А.</b><br>Контроль износа режущего инструмента при токарной обработке.....   | 26 |
| <b>Каракозова В.А., Григорьев А.А.</b><br>Создание системы управления бесперебойным питанием цеха приборостроительного завода.....  | 30 |
| <b>Каракозова В.А., Максименко А.В.</b><br>Контроль качества продукции на машиностроительных предприятиях.....  | 32 |
| <b>Максименко А.В., Каракозова В.А.</b><br>Методическое обеспечение системы мониторинга технологического процесса машиностроительного предприятия.....  | 39 |
| <b>Молчанов Д.В.</b><br>Исследование автономного электроснабжения на основе элементов Пельтье при реализации эффекта Зеебека для системы автоматического управления блоком подготовки газа..... | 43 |
| <b>Мотков А.Г., Щеголев С.С.</b><br>Влияние наличия дефектов свободных колец подшипников на собственные колебания.....  | 48 |
| <b>Мотков А.Г., Щеголев С.С.</b><br>Анализ собственных колебаний свободного кольца подшипника качения колесной пары вагонов.....  | 53 |
| <b>Насад Т.Г., Жильцов М.Р., Насад И.П.</b><br>Особенности обработки нежестких деталей из материалов с особыми свойствами.....  | 57 |
| <b>Насад Т.Г., Жильцов М.Р.</b><br>Повышение эффективности механической обработки при растачивании отверстий.....   | 61 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Насад Т.Г., Насад И.П.</b><br>Исследование точности и качества обработки деталей<br>из труднообрабатываемых материалов.....  | 65  |
| <b>Панфилова А.В.</b><br>Методы упрочнения деталей топливной аппаратуры.....  | 69  |
| <b>Пономарев А.И., Игнатьев А.А.</b><br>Контроль износа режущего инструмента при токарной обработке<br>по вибрационным характеристикам.....   | 74  |
| <b>Селиванов А.Н.</b><br>Эволюционное развитие технологии по S-образной кривой.....   | 77  |
| <b>Симонов В.В., Игнатьев А.А.</b><br>Разработка принципиальной электрической схемы цифрового прибора<br>активного контроля процесса шлифования колец подшипников.....  | 80  |
| <b>Щеголев С.С., Мотков А.Г., Березина Е.В.</b><br>Анализ полости известного размера в строении исследуемого объекта<br>ультразвуковым методом.....   | 85  |
| <b>Щеголев С.С., Мотков А.Г., Березина Е.В.</b><br>Карта дефектов кольца подшипника.....  | 90  |
| <b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ</b> .....   | 94  |
| <b>Алексеева И.В., Кожанова Е.Р.</b><br>Применение информационных технологий при формировании компетенций<br>у студентов среднего профессионального образования специальности<br>«Технология машиностроения»..... | 94  |
| <b>Евдокимов Н.А., Евдокимова А.И., Таньчева И.В., Кузьмин А.М.</b><br>Некоторые особенности современного семейного воспитания в России.....  | 101 |
| <b>Жуковский В.П., Жуковская Н.А., Скворцова Л.А.</b><br>Особенности управления стрессами в педагогической деятельности.....  | 106 |
| <b>Игнатьев С.А., Букин И.А., Терехова М.А.</b><br>Применение информационных технологий для создания симуляторов<br>при обучении врачей различного профиля.....   | 112 |
| <b>Игнатьев С.А., Терехова М.А., Ваюкнина Е.Е.</b><br>Применение компьютеризированных симуляторов<br>при подготовке врачей-реаниматологов.....  | 119 |
| <b>Игнатьев С.А., Терехова М.А., Китаева В.Э.</b><br>Применение роботов-симуляторов в сфере медицинского образования.....   | 124 |
| <b>Клюктунова Н.А., Таньчева И.В., Евдокимова А.И., Евдокимов Н.А.</b><br>Значимость сетевого обучения в высшей школе.....  | 129 |
| <b>Слесарев С.В., Федюков С.В., Кузьмин А.М.</b><br>К вопросу применения автоматизированных обучающих комплексов.....   | 133 |
| <b>Соловьева В.А., Веннг С.Б.</b><br>Взаимодействие обучающегося с образовательной информацией<br>на экране – эргономическая модель.....  | 136 |
| <b>Федюков В.В., Клюктунова Н.А.</b><br>Роль оценки знаний в педагогическом процессе.....   | 140 |
| <b>Шатохина С.П., Кожанова Е.Р.</b><br>Опыт использования облачных технологий для организации обучения студентов.....   | 144 |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....   | 149 |