

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>А.С. Аракелян, Р.М. Шамсутдинов, Т.Р. Абляз</i><br>ПРОЕКТ МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ<br>ПРОВОЛОЧНО-ВЫРЕЗНЫХ<br>ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ СТАНКОВ .....                                 | 11 |
| <i>В.О. Шоков, С.Е. Порозова</i><br>ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОАГУЛЯТОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ<br>НАНОПОРОШКОВ $ZrO_2$ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ .....                                                                                   | 16 |
| <i>С.Д. Неулыбин, Д.С. Белинин, П.С. Кучев, И.А. Гилев</i><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ МЕДИ<br>ПРИ РАБОТЕ ПЛАЗМАТРОНА НА ТОКЕ ПРЯМОЙ<br>И ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ .....                                       | 22 |
| <i>Е.Р. Фурсинова, Т.Р. Абляз, В.К. Флегентов, Е.В. Шалагин</i><br>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВНУТРЕННИХ<br>ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ<br>НА ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ .....                                          | 28 |
| <i>М.А. Парыгин, К.Э. Андраковская, М.Н. Каченюк</i><br>ПЛАЗМЕННО-ИСКРОВОЕ СПЕКАНИЕ<br>КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД КОНСОЛИДАЦИИ<br>НИТРИДКРЕМНИЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ .....                                                  | 34 |
| <i>А.Х. Абукаев</i><br>МЕТОДЫ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ НАРУЖНЫХ<br>И ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....                                                                                                       | 40 |
| <i>Т.Р. Абляз, Е.С. Шлыков</i><br>ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНТАКТНЫХ<br>ИЗМЕРЕНИЙ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ .....                                                                                                            | 52 |
| <i>М.В. Бояршинов, С.О. Иванов</i><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ПОРОШКОВОЙ<br>КОМПОЗИЦИИ $Ti-Si-C$ ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ .....                                                                                          | 57 |
| <i>С.С. Плюснина, Т.Р. Абляз, В.К. Флегентов, Е.В. Шалагин</i><br>ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОРПУСНОЙ<br>ДЕТАЛИ РАЗЛИЧНЫМИ СТРАТЕГИЯМИ НА КИМ .....                                                                    | 63 |
| <i>А.Д. Яковлев, Д.О. Пустовалов, А.М. Овчинников</i><br>ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИТНИКОВО-ПИТАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ<br>ДЛЯ ОТЛИВКИ «КОРПУС» С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА МОДЕЛИРОВАНИЯ<br>ЛИТЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ PROCAST ..... | 67 |

|                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>И.В. Анциферова, А.А. Поносова, Р.А. Алексеев</i><br>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТОДОМ<br>ШЛИКЕРНОГО ФОРМОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ<br>ВЫСОКОПОРИСТОГО ЯЧЕИСТОГО МАТЕРИАЛА<br>НА ОСНОВЕ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ..... | 73  |
| <i>А.А. Васильева, Т.Р. Абляз, В.К. Флегентов, Е.В. Шалагин</i><br>ОПТИМАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОРПУСНЫХ<br>ДЕТАЛЕЙ НА КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ.....                                                                     | 83  |
| <i>В.Ф. Олонцев, А.А. Минькова, К.Н. Генералова</i><br>ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ<br>УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....                                                                                                           | 87  |
| <i>А.М. Ханов, А.Е. Кобитянский, Н.М. Белокрылов,<br/>Д.А. Фефилов, А.О. Трофимов</i><br>СИНТЕЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА<br>ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА.....                                                               | 98  |
| <i>С.А. Постников, Е.Н. Владимиров, А.Н. Пищальников,<br/>В.В. Каратыш, В.А. Дубатовк</i><br>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦАПФ ВАЛОВ<br>БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН.....                                                                               | 105 |
| <i>Е.С. Аликин, Т.Р. Абляз</i><br>АНАЛИЗ МЕТОДИК ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ<br>НЕТОКОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ .....                                                                                                                    | 113 |
| <i>Е.Н. Владимиров, С.А. Постников,<br/>А.В. Фаткулин, Н.А. Худяков, В.В. Каратыш</i><br>РАЗРАБОТКА ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ<br>ПРОДОЛЬНОГО УСИЛИЯ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ<br>С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ .....                                  | 117 |
| <i>А.В. Селезнева, М.Д. Идрисова</i><br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО<br>АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА .....                                                                                                          | 123 |
| <i>А.В. Селезнева, Т.А. Оборина</i><br>ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ЛИДЕРСТВА<br>У БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КАЧЕСТВУ .....                                                                                                                  | 131 |

## УРБАНИСТИКА. СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Б.С. Баталин, А.И. Хорошавина</i><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ<br>НИЗКОМАРОЧНОГО ВЯЖУЩЕГО ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ<br>ГОРНЫХ ПОРОД ШАХТНЫХ ТЕРРИКОНИКОВ .....                           | 137 |
| <i>Б.С. Баталин, Е.Н. Семкова, К.А. Сарайкина</i><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ<br>СТЕКЛОВОЛОКНА С ЦЕМЕНТНЫМ КАМНЕМ .....                                                           | 143 |
| <i>Б.С. Баталин, А.Е. Нечаева</i><br>УТИЛИЗАЦИЯ БУРОВОГО ШЛАМА ПЕРЕРАБОТКОЙ<br>В МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....                                                                     | 148 |
| <i>В.С. Спирина, А.О. Алексеев</i><br>РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ КОМПЛЕКСНОГО<br>ОЦЕНИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ<br>ОБЪЕКТОВ КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ .....               | 153 |
| <i>И.Г. Табункин, Д.В. Климец, В.А. Харитонов, Н.О. Мартыросян</i><br>ПРЕДЫНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ<br>МЕХАНИЗМОВ КОМПЛЕКСНОГО ОЦЕНИВАНИЯ .....                                | 165 |
| <i>А.В. Зверев</i><br>КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ ГРАЖДАН ПРИ УЧАСТИИ<br>В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЬЯ .....                                                                                         | 173 |
| <i>А.В. Солдатова, Э.С. Чобан, В.А. Харитонов</i><br>РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ ОСНОВ<br>УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ УСЛУГ УПРАВЛЯЮЩИХ<br>КОМПАНИЙ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ..... | 180 |
| <i>С.В. Леонтьев, В.А. Харитонов, В.А. Голубев,<br/>А.Д. Курзанов, В.А. Шаманов</i><br>ПРОБЛЕМА РАНЖИРОВАНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ<br>СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....                               | 193 |
| <i>В.Л. Малышева, С.С. Красиминова</i><br>ЛАЗЕРНАЯ СТЕРЕОЛИТОГРАФИЯ – НОВЫЙ ПОДХОД<br>К СТРОИТЕЛЬСТВУ СООРУЖЕНИЙ .....                                                                        | 202 |
| <i>О.В. Назарчук</i><br>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ<br>ГРАНТОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ<br>С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....                             | 209 |

## БИОМЕХАНИКА

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>В.А. Лохов, В.А. Тропин</i><br>ОБЗОР МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ<br>ТВЕРДОГО НЁБА .....                    | 218 |
| <i>В.М. Тверье, Р.М. Подгаец, Л.В. Дьячкова</i><br>БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ<br>ИСКУССТВЕННОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ ..... | 232 |
| <i>В.М. Тверье, О.С. Гладышева</i><br>БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....                                     | 240 |
| ПОРЯДОК ПУБЛИКАЦИИ СТАТЕЙ .....                                                                                        | 253 |