

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| О.Г. Грубер, И.С. Глушанкова<br>РАЗРАБОТКА РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ<br>УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК.....   | 5  |
| В.Е. Зиновьев, Н.В. Зиновьев, Е.А. Фомиченко<br>АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЫПУЧЕСТИ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ<br>В УСЛОВИЯХ МУРМАНСКОГО ГРУЗОВОГО МОРСКОГО ПОРТА.....                         | 12 |
| В.Д. Исаенко, А.В. Исаенко, П.В. Исаенко<br>ОЧИСТКА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ<br>СВС-ЭЛЕМЕНТАМИ.....  | 21 |
| Д.П. Лучинский, В.Д. Тимоховец, А.Р. Прошкин<br>ОПТИМИЗАЦИЯ ДОСТАВКИ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ<br>СТРОИТЕЛЬСТВА БИТУМНЫХ ТЕРМИНАЛОВ НА ТЕРРИТОРИИ<br>УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА..... | 30 |
| К.Г. Пугин, В.К. Пугина<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ В СТРУКТУРЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ<br>КОМПОЗИТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА<br>АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....                                  | 38 |
| И.М. Алексаньян, А.Е. Хачкинаян<br>ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСА КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ И ШАТУНОВ<br>ДВИГАТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....  | 47 |
| Р.Ф. Шаихов<br>АНАЛИЗ ПЕРЕВОДА НА АУТСОРСИНГ РАБОТ НА ТОИР<br>ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.....  | 56 |
| Е.В. Щипачева, С.С. Шаумаров<br>ВЛИЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ МЕСТНОСТИ НА ТЕПЛОВУЮ<br>ИНЕРЦИЮ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ .....  | 62 |
| К.Г. Пугин, Л.В. Янковский, Д.В. Власов, И.Э. Шаякбаров<br>РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПРИЦЕПНОГО МИНИ-ЭКСКАВАТОРА .....   | 72 |
| А.А. Домницкий, Р.В. Каргин, Е.А. Шемшура<br>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ<br>ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ, ОБРАБОТАННОГО<br>ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ВЯЖУЩИМ.....      | 80 |