

**СОДЕРЖАНИЕ****НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Литвинский Г. Г.</i><br>РАЗМЕРЫ И КОНФИГУРАЦИЯ ЗОНЫ ЗАПРЕДЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ВОКРУГ<br>ВЫРАБОТКИ .....                                       | 5  |
| <i>Ларченко В. Г., Коваленко Е. В.</i><br>МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СО<br>ДНА МОРЕЙ И ОКЕАНОВ .....            | 18 |
| <i>Шубин Ю. П.</i><br>ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА, ГЕНЕЗИСА И КОНТРОЛЯ<br>МЕДНОРУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БАХМУТСКОЙ КОТЛОВИНЫ ДОНБАССА .....  | 23 |
| <i>Дрипан П. С.</i><br>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ И ПРОЧНОСТИ АНКЕРА<br>ПРИ ЗАКРЕПЛЕНИИ ПОРОДНОГО МАССИВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАГРУЗКИ ..... | 31 |

**МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Денищенко П. Н., Макаганюк А. С.</i><br>ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕРПОВИДНОСТИ РАСКАТА<br>ПРИ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТКЕ .....                         | 43 |
| <i>Диментьев А. О., Карпов А. В., Блинов А. М.</i><br>УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ ЧУГУНА С ЗАДАННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КРЕМНИЯ,<br>ПРОИЗВЕДЕННОГО В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ .....   | 50 |
| <i>Петров П. А., Ульяницкая О. В.</i><br>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ<br>ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ..... | 56 |

**МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Корнеев С. В., Доброногова В. Ю., Захаров О. В.</i><br>НАГРУЗКИ В ШАРНИРНОМ МЕХАНИЧЕСКОМ СОЕДИНЕНИИ ТИПА «ФЛЕКСКО»<br>РЕЗИНОТКАНЕВЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ .....   | 65 |
| <i>Еронько С. П., Ошовская Е. В., Ковалёва О. А., Ткачёв М. Ю.</i><br>ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ В ЗОНЕ РЕЗА ТРУБЫ<br>КЛИНОВЫМ НОЖОМ .....   | 72 |
| <i>Вишневский Д. А., Бондарь Н. А., Сотников А. Л.</i><br>ИСПЫТАНИЯ НОСИМОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ<br>ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ<br>ОТРАСЛИ .....                     | 80 |
| <i>Еронько С. П., Ткачёв М. Ю., Пономарёва Е. А., Цыхмистро Е. С.</i><br>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ<br>ПЕРЕМЫЧКИ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ НА ВХОДЕ В КАНАЛ КОВШОВОГО ЗАТВОРА ..... | 86 |
| <i>Власенко Д. А.</i><br>АНАЛИТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ<br>ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ В ВАЛКОВЫХ ДРОБИЛКАХ С РИФЛЕННОЙ<br>ПОВЕРХНОСТЬЮ БАНДАЖЕЙ .....                                 | 93 |