

**СОДЕРЖАНИЕ****НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

<i>Литвинский Г. Г.</i> ФРАГМЕНТАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ТЕЛЕ С МИКРОДЕФЕКТАМИ .....	5
<i>Ноженко А. А.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВЗРЫВОВ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ШАХТАХ И ИХ ЛОКАЛИЗАЦИИ .....	18

**МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

<i>Яковченко А. В., Денищенко П. Н., Кравцова С. И., Ивлева Н. И.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ МЕТОД И КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТОЧНЕННЫХ КОНСТАНТ ФОРМУЛ РАСЧЕТА ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ГРУПП МАРОК СТАЛЕЙ .....	27
<i>Русанов И. Ф., Русанова Н. И., Лебедев В. А.</i> КОЛЕБАНИЯ СИТОВОГО СОСТАВА АГЛОМЕРАТА НА ВЫХОДЕ ИЗ БУНКЕРОВ И ИХ КОМПЕНСАЦИЯ В ДОМЕННОМ ПРОЦЕССЕ .....	38
<i>Куберский С. В., Проценко М. Ю., Воронько М. И.</i> АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА МЕТОДА ДУГОВОГО ГЛУБИННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ .....	45

**СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА**

<i>Будзило Е. Е., Збицкая В. В.</i> К ВОПРОСУ УЛУЧШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДОЗАЩИТЫ ОТКРЫТЫХ СТЫКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, СКЛАДСКИХ ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ .....	55
<i>Николаева Е. К., Лахтин К. И., Глушкина И. К.</i> ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ В СОСТАВЕ ВОЕННЫХ БАЗ В АРКТИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	61

**МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

<i>Харламов Ю. А., Петров П. А., Козачишен В. А., Изюмов Ю. В.</i> ДЕТОНАЦИОННО-ГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УСТРОЙСТВА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. СООБЩЕНИЕ 3. ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ В ОБРАБАТЫВАЮЩИХ И ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ .....	73
<i>Корнеев С. В., Доброногова В. Ю., Коваленко О. А., Захаров О. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОРЯДНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ .....	85
<i>Вишневский Д. А., Бондарь Н. А., Гайдар А. И.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ, УТОМЛЯЕМОСТИ И ОШИБАЕМОСТИ ОПЕРАТОРА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ С УЧЕТОМ УПРАВЛЯЕМЫХ И НЕУПРАВЛЯЕМЫХ ФАКТОРОВ .....	91
<i>Прудченко Д. О., Ошовская Е. В., Сидоров В. А.</i> КОЛЕБАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЗАВАЛОЧНЫХ КРАНОВ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	97