

## СОДЕРЖАНИЕ

### Техносферная безопасность в горной промышленности

<b>Скопинцева О.В., Рыбичев А.А., Баловцев С.В.</b> Исследования формы и структуры пылевых частиц угля средней стадии метаморфизма .....	5
<b>Бабкин Р.С., Кольвах К.А., Барабошкин И.А.</b> Снижение выбросов оксидов азота при проведении массовых взрывов на открытых горных работах .....	16
<b>Вурдова Н.Г.</b> Принцип эколого-экономической сбалансированности в развитии водного хозяйства крупного предприятия .....	28
<b>Кобылкин С.С., Котельников А.Е., Есина Е.Н., Сис Суе, Барри Альфа Мамаду</b> Спутниковый мониторинг параметров безопасности при ведении открытых горных работ .....	43

### Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Вербило П.Э., Иовлев Г.А., Беляков Н.А.</b> Методика подбора параметров модели Хука–Брауна с разупрочнением для массива горных пород на основе лабораторных испытаний образцов и численных экспериментов трещиноватого массива в дискретной постановке .....	57
<b>Выстрчил М.Г., Мукминова Д.З., Балтыжакова Т.И., Парамонов В.Г., Валькова Е.О.</b> Анализ деформационных процессов по данным маркшейдерских лазерно-сканирующих и фотограмметрических съемок .....	78
<b>Поспехов Г.Б., Кутепов Ю.Ю., Кондакова В.Н.</b> Мониторинг гидрогеомеханических процессов при складировании в отвал отходов углеобогащения.....	99

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

<b>Локтюкова О.Ю., Кравчук А.В.</b> Методика прогнозирования тектонических нарушений на основе переинтерпретации данных геологоразведочных работ .....	114
--	-----

### Маркшейдерское дело, геометрия недр

<b>Шабаров А.Н., Кузин А.А., Филиппов В.Г.</b> Методика маркшейдерско-геодезических наблюдений оползневого процесса склоновой системы на основе данных спутниковых определений.....	130
---	-----

### Горные машины

<b>Нейман Л.А., Нейман В.Ю.</b> Динамическая модель электромагнитного молота для дробления негабаритов горных пород.....	145
--	-----

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

<b>Бланк А.В.</b> Решетчатая схема замещения линейного асинхронного двигателя транспортного устройства горнорудного оборудования .....	157
<b>Ефимова Ю.Б.</b> Оценка применимости синхронного электродвигателя с возбуждением постоянными магнитами в мобильной дозакладочной установке .....	170