

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Барях А.А., Тенисон Л.О., Самоделкина Н.А.</b> К определению горизонтальных деформаций подработанных территорий.....	5
<b>Высотин Н.Г., Хажыылай Ч.В., Косырева М.А., Шерматова С.С.</b> Методика и результаты испытаний на трехосное сжатие физических моделей «каркасных» и «сотовых» горных конструкций .....	19
<b>Лейзер В.И., Янбеков А.М., Умаров А.Р., Вишнякова К.М.</b> Прочностные и деформационные характеристики высокоточных физических моделей «сотовых» горных конструкций, созданных по технологии FDM печати.....	28

### Геотехнология

<b>Шкаруба Н.А., Кисляков В.Е., Николаева Н.В. и др.</b> Производительность отбойки пород гидромонитором при наличии в его струе твердых частиц различной крупности .....	37
<b>Воротынцева И.А., Смирнов П.А., Данильченко А.Л., Якубов М.М.</b> Интерпретация геологических данных на стадии геологоразведочных работ золоторудного месторождения .....	45

### Обогащение полезных ископаемых

<b>Антропова И.Г., Гуляшинов П.А., Меринов А.А.</b> Исследование процесса обжига сульфидной свинцово-цинковой руды в атмосфере водяного пара .....	56
<b>Лавриненко А.А., Гольберг Г.Ю., Шрадер Э.А. и др.</b> Поверхностные взаимодействия частиц талька с пузырьками воздуха в присутствии депрессора карбоксиметилцеллюлозы.....	68
<b>Матвеева Т.Н., Чантурия В.А., Гетман В.В. и др.</b> Применение нового композиционного реагента для флотационного выделения целевых минералов в коллективный медно-молибденовый концентрат .....	80
<b>Никитина И.В., Таран А.Е., Перункова Т.Н., Митрофанова Г.В.</b> Повышение эффективности флотации труднообогатимых апатит-нефелиновых руд с использованием селективных реагентов собирателей .....	95
<b>Соловьев Т.М., Буренина О.Н., Заровняев Б.Н., Николаева Л.А.</b> Влияние температуры на адгезионную способность компонентов древесины и бурого угля при брикетировании .....	109

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<b>Босиков И.И., Ключев Р.В., Ажмухамедов И.М., Ревазов В.Ч.</b> Оценка управления проветриванием угольных шахт с помощью методов статистической динамики .....	123
---	-----

### Геоэкология

<b>Абрамов Б.Н.</b> Оценка токсичности хвостохранилищ рудных месторождений Забайкальского края .....	136
--	-----

<b>Шакиров Т.Р., Вафина М.С., Нажарова Л.Н.</b> Исследование скорости и процессов растворения сильвинитов пермских отложений Приуралья .....	146
--	-----

#### **Горнопромышленная геология, горная геофизика**

<b>Николенко П.В., Шкуратник В.Л., Чепур М.Д.</b> Использование нагрева для повышения чувствительности ультразвукового метода контроля напряжений в породном массиве .....	159
--	-----

#### **Горные машины**

<b>Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Жабин А.Б., Цих А.</b> Закономерности влияния надежности исполнительных органов и свойств угольных пластов на производительность очистных комбайнов .....	169
--	-----

#### **Специальные выпуски ГИАБ**

<b>Турбор И.А., Турук Ю.В., Шурыгин Д.Н.</b> Исследование влияния изменения расстояния от забоя до перекрытия секции крепи на устойчивость пород непосредственной кровли .....	36
<b>Дмитрак Ю.В., Анищенко В.И.</b> Некоторые вопросы исследования речных буровых установок для бурения наклонных и горизонтальных скважин.....	67

## CONTENT

### Geomechanics, Rock failure

<b>Baryakh A.A., Tenison L.O., Samodelkina N.A.</b> Assessment of horizontal deformations in undermined areas .....	5
<b>Vysotin N.G., Khazhyylai Ch.V., Kosyreva M.A., Shermatova S.S.</b> Triaxial compression test procedure and data obtained on physical models of frame and honeycomb mine structures .....	19
<b>Leizer V.I., Yanbekov A.M., Umarov A.R., Vishnyakova K.M.</b> Strength and deformation characteristics of high-accurate 3D printed physical models of honeycomb mine structures .....	28

### Geotechnology

<b>Shkaruba N.A., Kislyakov V.E., Nikolaeva N.V., etc.</b> Rock jetting performance with solid particles of different sizes in hydraulic monitor jet .....	37
<b>Vorotyntseva I.A., Smirnov P.A., Danilchenko A.L., Yakubov M.M.</b> Interpretation of geological data at the stage of gold ore deposit exploration .....	45

### Enrichment of minerals

<b>Antropova I.G., Gulyashinov P.A., Merinov A.A.</b> Roasting of lead and zinc sulfide ore in water vapor .....	56
<b>Lavrinenko A.A., Golberg G.Yu., Shrader E.A., etc.</b> Talcum particle–air bubble attachment in the presence of carboxymethyl cellulose depressant .....	68
<b>Matveeva T.N., Chanturiya V.A., Getman V.V., etc.</b> Application of composite reagent for flotation of target minerals in bulk copper–molybdenum concentrate .....	80
<b>Nikitina I.V., Taran A.E., Perunkova T.N., Mitrofanova G.V.</b> Stimulation of flotation of rebellious apatite–nepheline ore with selective collecting agents .....	95
<b>Solov'ev T.M., Burenina O.N., Zarovnjaev B.N., Nikolaeva L.A.</b> Temperature effect on adhesive capacity of wood and lignite in briquetting .....	109

### Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<b>Bosikov I.I., Klyuev R.V., Azhmukhamedov I.M., Revazov V.Ch.</b> Statistical dynamics-based estimation of ventilation control in coal mines .....	123
--	-----

### Geoecology

<b>Abramov B.N.</b> Toxicity assessment of mine tailings ponds in Transbaikalia .....	136
<b>Shakirov T.R., Vafina M.S., Nazharova L.N.</b> Processes and velocity of dissolution of Permian-age sylvinite in the Ural region .....	146

### Mining industrial geology, Mining geophysics

<b>Nikolenko P.V., Shkuratnik V.L., Chepur M.D.</b> Sensitization of ultrasonic stress control in rock mass by heating .....	159
--	-----

### Mining machinery

<b>Linnik Yu.N., Linnik V.Yu., Zhabin A.B., Zich A.</b> Patterns of influence exerted by cutting drum reliability and coal seam properties on cutter–loader capacity .....	169
--	-----

### Special editions MIAB

<b>Turbor I.A., Turuk Yu.V., Shurygin D.N.</b> Investigation of influence of changes in distance from bottom to overlap of support section on the stability of rocks of immediate roof .....	36
<b>Dmitrak Yu.V., Anishenko V.I.</b> Some research issues of rack-and-pinion drilling rigs for drilling inclined and horizontal wells .....	67