

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геоэкология

<i>Эпштейн С.А., Коссович Е.Л., Вишневская Е.П. и др.</i> Определение общей аэрозольной и тонкодисперсной пыли в углях .....	5
<i>Галанина Т.В., Баумгартэн М.И., Королева Т.Г.</i> Правовые аспекты регулирования рекультивации земель, нарушенных при добыче угля .....	15
<i>Жизнин С.З., Черечукин А.В.</i> Факторы развития и внедрения чистых угольных технологий в мировой экономике.....	27
<i>Куликова А.А., Стельмахов А.А., Бачева Т.А., Цымбал М.Н.</i> Очистка вод, поступающих из затопленных шахт и рудников .....	38
<i>Уланов А.Ю., Бахмин В.И., Коробова О.С.</i> О совершенствовании системы обращения с отходами недропользования.....	48
<i>Хажеева З.И., Санжанова С.С.</i> Формирование химического состава воды реки Модонкуль в условиях дренажного рудничного стока .....	56

### Геомеханика, разрушение горных пород

<i>Нгуен Ван Минь, Еременко В.А., Сухорукова М.А., Шерматова С.С.</i> Оценка влияния формы выработки и действующих напряжений в массиве на формирование зоны растягивающих деформаций на глубине свыше 1 км .....	67
<i>Тюпин В.Н.</i> Установление скорости шарошечного и ударно-вращательного бурения скважин с использованием закона сохранения энергии.....	76

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях

<i>Баловцев С.В., Скопинцева О.В., Коликов К.С.</i> Управление аэрологическими рисками при проектировании, эксплуатации, ликвидации и консервации угольных шахт.....	85
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Горные машины

<i>Смирнов Ю.М., Кенжин Б.М., Смакова Н.С., Журунова М.А.</i> Оптимальное управление режимами гидроударных исполнительных органов горных машин .....	95
<i>Перекутнев В.Е., Зотов В.В.</i> Моделирование приводных шкивов подъемных установок с резинотросовыми канатами .....	105

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

<i>Мирошникова Л.К., Мезенцев А.Ю., Семенякина Н.В., Котельникова Е.М.</i> Геолого-геохимические признаки и критерии потенциально рудоносного Тангаралахского интрузива.....	115
<i>Анциферов А.В., Глухов А.А., Анциферов В.А.</i> Шахтный сейсмический прогноз тектонических нарушений по отраженным волнам методом локации.....	131
<i>Пашкин А.И., Винников В.А.</i> Моделирование распространения лазерно-ультразвукового зондирующего импульса в слоистой среде методом ABCD-матриц.....	140

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<i>Семин М.А., Левин Л.Ю.</i> Теоретическое исследование теплообмена между воздушным потоком и крепью шахтного ствола при наличии тепловой конвекции.....	151
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **Геотехнология**

<i>Заровняев Б.Н., Попов В.Ф., Шубин Г.В. и др.</i> Перспективы освоения месторождений торфа Арктических и Субарктических районов России.....	168
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **Депонированные рукописи**

<i>Бабокин Г.И., Деревнин И.А.</i> Исследование энергетических характеристик конусной дробилки .....	26
<i>Косарева-Володько О.В., Темиров Фаррух Зоир угли</i> Актуальность обеспечения энергоэффективности Южного рудоуправления НГМК .....	37
<i>Косарева-Володько О.В., Жумаев Алишер Олим угли</i> Понятие энергоэффективности и актуальность его исследования.....	47

## CONTENT

### Geoecology

<i>Epshtein S.A., Kossovich E.L., Vishnevskaya E.P., etc.</i> Determination of total and fine airborne dust in coals .....	5
<i>Galanina T.V., Baumgarten M.I., Koroleva T.G.</i> Coal mining-disturbed land reclamation laws .....	15
<i>Zhiznin S.Z., Cherechukin A.V.</i> Factors of development and introduction of clean coal-mining technologies in the world economy .....	27
<i>Kulikova A.A., Stelmakhov A.A., Bacheva T.A., Tsymbal M.N.</i> Treatment of water inflow from flooded underground mines .....	38
<i>Ulanov A.Y., Bahmin V.I., Korobova O.S.</i> Improvement of subsoil use waste management .....	48
<i>Khazheeva Z.I., Sanzhanova S.S.</i> Formation of water chemistry in the Modonkul river under the action of mine drainage effluent .....	56

### Geomechanics, Rock failure

<i>Nguyen Van Min, Eremenko V.A., Sukhorukova M.A., Shermatova S.S.</i> Influence exerted by underground excavation shape and by effective stresses on the formation of a tensile strain zone at a depth greater than 1 km .....	67
<i>Tyupin V.N.</i> Finding velocity of roller-bit and rotary-percussive drilling using the energy conservation law .....	76

### Safety in emergency

<i>Balovtsev S.V., Skopintseva O.V., Kolikov K.S.</i> Aerological risk management in designing, operation, closure and temporary shutdown of coal mines .....	85
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Mining machinery

<i>Smirnov Yu.M., Kenzhin B.M., Smakova N.S., Zhurunova M.A.</i> Optimized control over modes of hydraulic percussion cutting heads of mining machines .....	95
<i>Perekutnev V.E., Zotov V.V.</i> Modeling drive wheels of hoisting machines with rubber cables .....	105

### Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Miroshnikova L.K., Mezentsev A.Yu., Semenyakina N.V., Kotel'nikova E.M.</i> Geological and geochemical signs and criteria of potential mineralization in the Tangaralakh intrusion .....	115
<i>Antsiferov A.V., Glukhov A.A., Antsiferov V.A.</i> Mine seismic prediction of tectonic faults by reflected waves using the method of location .....	131
<i>Pashkin A.I., Vinnikov V.A.</i> Modeling propagation of laser-ultrasonic probing pulse in stratified medium by the method of ABCD matrices .....	140

### Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<i>Semin M.A., Levin L.Yu.</i> Theoretical research of heat exchange between air flow and shaft lining subject to convective heat transfer .....	151
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **Geotechnology**

<i>Zarovnyaev B.N., Popov V.F., Shubin G.V., etc.</i> Prospects of peat development in the Arctic and Subarctic zones of Russia.....	168
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **The deposited manuscripts**

<i>Babokin G.I., Derevnin I.A.</i> Study of energy characteristics of a cone crusher.....	26
<i>Kosareva-Volod'ko O.V., Temirov Farrukh Zoir ugli</i> Relevance of ensuring energy efficiency of the southern ore management of NMMC .....	37
<i>Kosareva-Volod'ko O.V., Zhumaev Alisher Olim ugli</i> Concept of energy efficiency and relevance of its research.....	47