

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Лыгач А.В., Игнаткина В.А., Лыгач В.Н.</i> Фосфориты центральных регионов России – важнейший потенциальный источник для производства простых и сложных минеральных удобрений	5
<i>Болтушкин А.Н., Беляков В.А.</i> Совершенствование технологии добычи фрезерного торфа низкой степени разложения	13
<i>Буй Ч.К., Кубрин С.С., Каунг П.А.</i> Влияние преобразователя частоты на энергетические параметры работы электрической сети шахты	20
<i>Косолапов А.И., Кадеров М.Ю.</i> К вопросу применения комбинированного способа разработки мраморных месторождений в России	27
<i>Петроченков Д.А.</i> Особенности отработки верхнедевонских ювелирно-предметных аммонитов Марокко	34
<i>Степаненко В.П.</i> Выбор ресурсосберегающих источников и накопителей энергии в системах автономного энергоснабжения	42
<i>Федорин В.А., Шахматов В.Я., Варфоломеев Е.Л., Михайлов А.Ю.</i> Аспекты геотехнологической структуры открыто-подземного способа добычи угля	50
<i>Филимонов В.В., Христолюбов Е.А., Еременко А.А. и др.</i> Обоснование технологических решений по модернизации способов разработки рудных тел системами без и с закладкой выработанного пространства на Таштагольском месторождении	57
<i>Храмцов Б.А., Бакарас М.В., Кравченко А.С., Корнейчук М.А.</i> Управление устойчивостью отвалов рыхлой вскрыши железорудных карьеров КМА	66
<i>Чмыхалова С.В.</i> Влияние снижения качества и изменчивости руды на ресурсно-экологические показатели горного производства (на примере АО «Апатит»)	73

Горно-промышленная геология

<i>Акинин Н.И., Анников В.Э., Михеев Д.И., Трунин В.В.</i> Разработка пороховых водно-гелевых составов пониженной экотоксичности	81
--	----

Рудничная аэrogазодинамика

<i>Кияница Л.А.</i> К вопросу определения аналитических зависимостей теплового потока в грунт из подземных сооружений станций закрытого типа метрополитена мелкого заложения с двухпутным тоннелем	89
<i>Лугин И.В., Красюк А.М., Куликова О.А.</i> О применении двухконтурного турбореактивного двигателя для обеспечения теплового режима железнодорожных тоннелей в суровых климатических условиях	103

Геоэкология горно-перерабатывающей промышленности

<i>Худякова Л.И., Войлошников О.В.</i> Геоэкологические риски при разработке месторождений с магнийсиликатными породами и пути их снижения	111
--	-----

Горная геофизика

<i>Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж., Рязанцева М.В.</i> Влияние импульсных энергетических воздействий на физико-химические, структурные и технологические свойства алмазов и породообразующих минералов кимберлита.....	118
<i>Брылёва М.С., Барабашева Е.Е.</i> Элементный состав углей Апсатского и Читкандинского угольных месторождений (Забайкальский край).....	130
<i>Назаров Л.А., Назарова Л.А., Мирошниченко Н.А., Панов А.В.и др.</i> Сезонные вариации уровня озера Байкал и слабая сейсмичность байкальской рифтовой зоны	140
<i>Силютин С.А.</i> О методике оценки распределения микроэлементов в органических и минеральных веществах углей	148

Горные машины и оборудование

<i>Бевза В.Ф., Груша В.П., Красный В.А.</i> Совершенствование структуры и свойств заготовок деталей горного и нефтеперерабатывающего машиностроения из чугуна «Нирезист».....	156
<i>Бригадин И.В., Возгрин Р.А., Краснов С.А., Торопов А.Ю.</i> Модель движения транспортного средства в карьерах по непрофилированному дорожному полотну	168
<i>Караманиц Ф.И., Громадский А.С., Кузьменко Д.И.</i> Создание и исследование новых коронок для бурения компенсационных шпуров и скважин в скальных породах.....	175
<i>Сергеев В.В., Версилов С.О., Ефимов А.Р.</i> Сравнение вариантов использования железобетонного питателя и путей их улучшения	185
<i>Скляров В.Н.</i> Разработка роликов шахтных ленточных конвейеров повышенной долговечности и ремонтопригодности	194

Обогащение полезных ископаемых

<i>Купорова А.В., Пухова О.В.</i> Водно-технические свойства торфяного топлива с гидрофобной добавкой.....	201
<i>Бердалиев Б.А.</i> Повышение эффективности функционирования уранодобывающего предприятия на основе моделирования и оптимизации процессов добычи и переработки продуктивных растворов	208
<i>Горбатюк С.М., Зарапин А.Ю., Чиченев Н.А.</i> Реинжиниринг спирального классификатора горнорудного общества «Катока» (Ангола)	215

Промышленная безопасность и охрана труда в горном деле

<i>Шкундин С.З., Хиврин М.В.</i> Оптимизация канала передачи информации в многофункциональной системе безопасности угольных шахт	222
--	-----

Специальные выпуски ГИАБ

<i>Пшенин В.В., Гайсин М.Т., Закиров А.И.</i> Проблемы ресурсосбережения при транспортировке нефти.....	12
---	----

<i>Ле Тхань Бинь, Болобов В.И., Нгуен Кхак Линь.</i> Влияние обработки холодом на механические свойства и износостойкость материалов пик гидромолотов	19
<i>Каунг Пьей Аунг, Кубрин С.С., Певзнер Л.Д., Буй Чунг Къен.</i> Система автоматической стабилизации тягового фактора ленточного конвейера в условиях неравномерной загрузки.....	56
<i>Коллектив авторов.</i> Труды международного научного симпозиума «Неделя горняка-2018»	72
<i>Валиев Н.Г., Вандышев А.М., Потапов В.Я. и др.</i> Геотехнологические вопросы, решаемые в горнодобывающей промышленности	80
<i>Романова В.С., Габов В.В.</i> Исследование процесса послойного избирательного разрушения материалов в конусной вибрационной дробилке.....	117
<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Дегтерёв В.В. и др.</i> Современные проблемы безопасности и эффективности высокопроизводительных выемочных участков угольных шахт	155

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Lygach A.V., Ignatkina V.A., Lygach V.N.</i> Central Russia's phosphorite—top-priority source for production of simple and composite mineral fertilizers	5
<i>Boltushkin A.N., Belyakov V.A.</i> Improvement of cutting technology for subsurface peat of low decomposition rate.....	13
<i>Bui Trung Kien, Kubrin S.S., Kaung Pyae Aung</i> Effect of frequency converters on power network performance in mines	20
<i>Kosolapov A.I., Kaderov M.Yu.</i> Application of hybrid mining technology at marble deposits in Russia.....	27
<i>Petrochenkov D.A.</i> Features of mining Upper Devonian Moroccan ammonites suitable for jewelry and ornamental purposes	34
<i>Stepanenko V.P.</i> Resource-saving energy sources and storage units for self-contained power supply.....	42
<i>Fedorin V.A., Shakhmatov V.Ya., Varfolomeev E.L., Mikhaylov A.Yu.</i> Structural aspects of hybrid open pit/underground method of coal mining.....	50
<i>Filimonov V.V., Khristolyubov E.A., Eremenko A.A., etc.</i> Substantiation of process solutions on modernization of mining with and without backfilling at Tashtagol deposit.....	57
<i>Khramtsov B.A., Bakaras M.V., Kravchenko A.S., Korneychuk M.A.</i> Loose dump stability control at open pit iron ore mines of the Kursk Magnetic Anomaly.....	66
<i>Chmykhalova S.V.</i> Effect of ore quality loss and variability on long-life operating data and ecological index of a mining company (in terms of Apatit)	73

Mining industrial geology

<i>Akinin N.I., Annikov V.E., Mikheev D.I., Trunin V.V.</i> Hypotoxic powder–water gel compositions	81
---	----

Mine aerogasdynamics

<i>Kiyanitsa L.A.</i> Determining analytical dependences for heat flow in soil from enclosed-type shallow underground subway stations with double-track tunnels	89
<i>Lugin I.V., Krasyuk A.M., Kulikova O.A.</i> Application of turbojet two-circuit engine for sustained thermal environment in railway tunnels in severe climatic conditions	103

Geoeconomy of mining industry

<i>Khudyakova L.I., Voiloshnikov O.V.</i> Geocological risks and mitigation in magnesium silicate deposit mining.....	111
---	-----

Mining geophysics

<i>Anashkina N.E., Bunin I.Zh., Ryazantseva M.V.</i> Effect of pulsed energy treatment on physicochemical, structural and process properties of diamonds and rock-forming mineral of kimberlite	118
<i>Bryleva M.S., Barabasheva E.E.</i> Elementary composition of coal at Apsat and Chit-kanda deposits in Transbaikal Territory	130

<i>Nazarov L.A., Nazarova L.A., Miroshnichenko N.A., etc.</i> Seasonal variation in the water level of the Baikal Lake and weak seismicity in the Baikal Rift Zone	140
<i>Silyutin S.A.</i> Procedure for estimating distribution of microelements in organic and mineral substances of coal	148

Mining machinery and equipment

<i>Bevza V.F., Grusha V.P., Krasnyy V.A.</i> Improvement of structure and properties of Ni-resist cast-iron part blanks for mining and petroleum refining machine industry.....	156
<i>Brigadin I.V., Vozgrin R.A., Krasnov S.A., Toropov A.Yu.</i> Model of unbladed road traffic in open pit mines	168
<i>Karamanits F.I., Gromadskiy A.S., Kuzmenko D.I.</i> Engineering and testing of new drill bits for compensatory drilling in hard rocks	175
<i>Sergeev V.V., Versilov S.O., Efimov A.R.</i> Application alternatives and optimization of reinforced-concrete feeder	185
<i>Sklyarov V.N.</i> Designing mine belt conveyor rollers of higher endurance and maintainability.....	194

Enrichment of minerals

<i>Kuporova A.V., Pukhova O.V.</i> Hydro-mechanical properties of fuel made of peat and integral waterproofer	201
<i>Berdaliyev B.A.</i> Enhancement of uranium mine efficiency based on modeling and optimizing production and processing of pregnant solutions	208
<i>Gorbatyuk S.M., Zarapin A.Yu., Chichenev N.A.</i> Reengineering of spiral classifier of Catoca Mining Company Ltd, Angola	215

Industrial safety and labor protection in mining

<i>Shkundin S.Z., Khivrin M.V.</i> Data transmission channel optimization in multifunction safety systems of coal mines	222
---	-----

Special editions GIAB

<i>Pshenin V.V., Gaysin M.T., Zakirov A.I.</i> Problems of energy saving in the transportation of oil	12
<i>Le Thanh Binh, Bolobov V.I., Nguyen Khac Linh</i> Influence of cryogenic treatment on mechanical properties and wear resistance of materials of hydraulic breakers chisels	19
<i>Kaung Pyae Aung, Kubrin S.S., Pevzner L.D.</i> The system of automatic stabilization of traction factor of the belt conveyor under conditions of uneven loading	56
<i>Team of authors.</i> Miner's Week-2018 International Symposium Proceedings	72
<i>Valiev N.G., Vandyshov A.M., Potapov V.Ya., etc.</i> Geotechnical considerations in mining industry	80
<i>Romanova V.S., Gabov V.V.</i> Research of the process of layer-by-layer selective destructions of materials in cone vibration crusher.....	117
<i>Kubrin S.S., Reshetnyak S.N., Degterev V.V., etc.</i> Modern problems of safety and efficiency of high-performance mining sites of coal mines.....	155