

СОДЕРЖАНИЕ

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Киряева Т.А., Опарин В.Н., Яценко Д.А. Микро-наноструктурный анализ особенностей в строении угольного вещества в зависимости от стадий его метаморфизма.....	5
---	---

Горные машины

Захаров В.Н., Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Цих А. Закономерности влияния неравномерности нагруженности исполнительных органов на устойчивость комбайнов и выбор мощности электродвигателей	24
Севагин С.В., Вержанский А.П. Обеспечение требуемого качества изготовления штоков гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин.....	35

Геотехнология

Куренков Д.С., Федоров Г.Б., Дудченко О.Л. Физические основы применения акустических колебаний для интенсификации растворения каменной соли.....	45
Лисенков А.А., Джарлкаганов У.А. Нормирование запасов полезных ископаемых по степени подготовленности к добыче с учетом динамики развития горных работ в карьере.....	54
Шумилова Л.В. Стратегия технического интегрирования территориальных промышленных систем на основе геотехнологий	68

Геомеханика, разрушение горных пород

Корчак П.А. Геомеханический прогноз развития зон хрупкого разрушения в окрестности сопряжения горных выработок в перенапряженном породном массиве	85
Федорова Л.Л., Федоров М.П., Куляндин Г.А., Саввин Д.В. Георадиолокационные исследования оттайки мерзлых горных пород в лабораторных условиях	99

Геоэкология

Коссович Е.Л., Эпштейн С.А., Голубева М.Д., Красилова В.А. Разработка методики циклического наноиндентирования для оценки склонности углей к образованию пыли	112
Макаров Д.В., Светлов А.В., Горячев А.А. и др. К проблеме пыления хвостохранилищ в связи с изменением климата на примере горного предприятия Крайнего Севера России	122
Сластунов С.В., Мазаник Е.В., Садов А.П. и др. Поисковые экспериментальные работы по добыче метана из выработанных пространств угольных шахт.....	134

Геоинформатика

Сис Муе Оптимизация движения автомобильного транспорта для обеспечения ритмичной и эффективной работы участков открытых горных работ угольного месторождения «Шве Таунг»	146
Яконовская Т.Б., Жигульская А.И. Эвристический подход к оценке запасов торфа на торфяном месторождении «Юрьевское» с использованием данных сетей зондирования	157

Охрана труда в горной промышленности

Буянов С.И., Румянцева В.А. Разработка моделей физических процессов первичного преобразователя для САПР акустического анемометра169

Технический совет по геомеханике в Горном институте НИТУ «МИСиС»179

Депонированные рукописи

Герасимов А.И. Структурные схемы для проектирования низковольтных электрических сетей цехов обогатительных фабрик34

Мажидов А.У.У., Герасимов А.И. Обеспечение безопасности электрооборудования очистных сооружений сточных вод121

Герасимов А.И., Бибииков М.В. Ремонты и направления технической диагностики асинхронных электродвигателей цехов обогатительных фабрик145

CONTENT

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<i>Kiryayeva T.A., Oparin V.N., Yatsenko D.A.</i> Micro and nano structure analysis of coal substance versus coal ranks.....	5
--	---

Mining machinery

<i>Zakharov V.N., Linnik Yu.N., Linnik V.Yu., Zich A.</i> Effect of nonuniform loading of cutting tools on operational stability of cutter-loaders and on selection of power of motors.....	24
<i>Sevagin S.V., Verzhansky A.P.</i> Quality control in manufacture of hydraulic cylinder rods for load-haul-dumpers	35

Geotechnology

<i>Kurenkov D.S., Fedorov G.B., Dudchenko O.L.</i> Physics of application of acoustic vibrations in stimulation of dissolution of rock salt.....	45
<i>Lisenkov A.A., Djarlkaganov U.A.</i> Rating of mineral reserves based on their availability for extraction with regard the dynamics of mining operations in open pit mines	54
<i>Shumilova L.V.</i> Geotechnology-based technical integration strategy for territorial industrial systems	68

Geomechanics, Rock failure

<i>Korchak P.A.</i> Geomechanical prediction of growth of brittle fracture zones in the vicinity of underground excavations in over-stress rock mass	85
<i>Fedorova L.L., Fedorov M.P., Kulyandin G.A., Savvin D.V.</i> Ground-penetrating radar method to study thawing of frozen rock at the laboratory scale	99

Geocology

<i>Kossovich E.L., Epshtein S.A., Golubeva M.D., Krasilova V.A.</i> On using cyclic nanoindentation technique to assess coals propensity to fine dust formation.....	112
<i>Makarov D.V., Svetlov A.V., Goryachev A.A., etc.</i> Tailings dust emissions caused by the climate change: A case-study of a mine in Russia's far north.....	122
<i>Slastunov S.V., Mazanik E.V., Sadov A.P., etc.</i> Pilot-scale studies into methane recovery from mined-out voids of coal mines.....	134

Geoinformatics

<i>Sis Mue</i> Optimization of road traffic for smooth and efficient operation of open pit mining in Shwe Taung coal project	146
<i>Yakonovskaya T.B., Zhigulskaya A.I.</i> Heuristic approach to Yurevskoe peat deposit appraisal using vertical profiling data.....	157

Labor protection in mining

<i>Buyanov S.I., Rumyantseva V.A.</i> Model development for physical processes in sensing device for CAD system of sonic anemometer	169
---	-----

The deposited manuscripts

<i>Gerasimov A.I.</i> Block diagrams for the design of low-voltage electrical networks of processing plants.....	34
<i>Mazhidov A.U.U., Gerasimov A.I.</i> Ensuring safety of electrical equipment of wastewater treatment plants.....	121
<i>Gerasimov A.I., Bibikov M.V.</i> Repairs and directions of technical diagnostics of asynchronous electric motors in the shops of processing plants.....	145