

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород	
Протосеня А.Г., Веселова А.В., Котиков Д.А. Оценка концентрации напряжений вблизи карстовых полостей при разработке рудных месторождений.....	5
Геоэкология	
Максимович Н.Г., Хмурчик В.Т., Березина О.А., Деменев А.Д. Миграция микроэлементов в речной системе в зоне влияния изливов кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна	23
Горнопромышленная геология, горная геофизика	
Гриб Н.Н. Изучение тектонических нарушений угольных пластов горизонтально-направленным бурением из подготовительных горных выработок	35
Горные машины	
Иванов А.Г., Гладышев А.В., Арсентьев Ю.А. и др. Ремонт эксплуатационных колонн из полимерных обсадных труб технологических скважин подземного выщелачивания металлов в условиях многолетнемерзлых горных пород	51
Портнягина В.В., Петрова Н.Н., Данилов А.А. Исследование стойкости резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков и политетрафторэтилена в среде шахтных рассолов подземных кимберлитовых рудников	63
Геоинформатика	
Ануфриев А.С., Лебедик Е.А., Бажин В.Ю. Новые подходы для повышения эффективности автоматизированных систем управления переделами рудоподготовки	76
Энергетика и энергоэффективность горной промышленности	
Дмитриева В.В., Собянин А.А., Сизин П.Е. Алгоритм останова конвейера с предварительным торможением хвостового барабана	93
Лицзюань Чжан, Пономаренко Т.В., Сидоров Д.В. Оценка чистых угольных технологий с применением технологии улавливания, утилизации и хранения углерода в угольной промышленности Китая	105
Техносферная безопасность в горной промышленности	
Король Е.А., Дегаев Е.Н., Конюхов Д.С. Обеспечение безопасных условий труда при перекладке подземных инженерных коммуникаций	129
Куликова Е.Ю., Жуков С.А. Концепция приемлемого риска при эксплуатации объектов метрополитена	140
Стебелева О.П., Кашкина Л.В., Баюков О.А. и др. Изучение возможностей применения гидродинамической кавитационной обработки зольных материалов в технологиях секвестрации и утилизации СО	151
Умаров Ф.Я., Насиров У.Ф., Заиров Ш.Ш. и др. Системы безопасности при ведении взрывных работ на карьерах и управление величиной поражающего фактора	168

CONTENT

Geomechanics, Rock failure	
Protosenya A.G., Veselova A.V., Kotikov D.A. Assessment of stress concentration in neighborhood of karst voids during ore mining.....	5
Geoecology	
Maksimovich N.G., Khmurchik V.T., Berezina O.A., Demenev A.D. Migration of microelements in river system in impact zone of acid mine water discharge in the Kizel Coal Basin.....	23
Mining industrial geology, Mining geophysics	
Grib N.N. Investigation of tectonic faults in coal seams using horizontal directional drilling from temporary roadways	35
Mining machinery	
Ivanov A.G., Gladyshev A.V., Arsentiev Yu.A., etc. Repair of polymeric flow casing strings in in-situ leach boreholes in permafrost rock mass	51
Portnyagina V.V., Petrova N.N., Danilov A.A. Immunity of nitrile butadiene rubber and polytetrafluoroethylene in brines in underground kimberlite mines	63
Geoinformatics	
Anufriev A.S., Lebedik E.A., Bazhin V.Yu. New approaches to improving efficiency of automated control over ore pretreatment process stages	76
Energetics and energy efficiency of mining industry	
Dmitrieva V.V., Sobyanin A.A., Sizin P.E. Algorithm of conveyor stopping with preliminary braking of tail pulley	93
Lijuan Zhang, Ponomarenko T.V., Sidorov D.V. Clean coal technologies with carbon capture, utilization and storage in China's coal industry	105
Technosphere safety in mining industry	
Korol E.A., Degaev E.N., Koniukhov D.S. Labor safety in laying of underground utilities	129
Kulikova E.Yu., Zhukov S.A. Concept of acceptable risk in operation of subway facilities	140
Stebeleva O.P., Kashkina L.V., Bayukov O.A., etc. Applicability of hydrodynamic cavitation treatment of ash materials in sequestration and utilization of CO.....	151
Umarov F.Y., Nasirov U.F., Zairov Sh.Sh., etc. Blasting safety and destruction factor control in open pit mines	168