

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Сурин С. Д. Перспективы развития физико-химической геотехнологии в России	6
Зозуля А. М., Овсейчук В. А. Повышение эффективности подземного выщелачивания за счет снижения технологических потерь урана	17
Зозуля А. М., Овсейчук В. А. Совершенствование процесса блочного подземного выщелачивания в условиях Стрельцовского рудного поля.....	26
Плечов П. Ю., Коновалова К. А. Искусственные месторождения и возможности их создания. Выводы и перспективы.....	34
Шумилова Л. В., Юргенсон Г. А. Роль химии и микробиологии в сфере горного дела: состояние проблемы и перспективные задачи	40
Булаев А. Г. Новые направления в развитии биогидрометаллургии	56
Рубцов Ю. И., Авдеев П. Б., Черкасов В. Г., Лавров А. Ю. Основные принципы скоростного активированного кучного выщелачивания золота	88
Дробаденко В. П., Малухин Г. Н., Луконина О. А., Салахов И. Н. Современное состояние проблем освоения твердых минеральных ресурсов дна морей и океанов	99
Музафаров А. М., Мустафоев М. А., Кулматов Р. А., Шарафутдинов У. З. Анализ золота и сопутствующих элементов в ионообменных смолах с помощью инструментального нейтронно-активационного метода	110
Музафаров А. М., Кулматов Р. А., И. Ражаббоев, Ёкубов О. М. Способ дезактивации загрязнённых радионуклидами почв, отобранных из участков подземного выщелачивания урана	119
Санакулов У. К., Тажигаев Д. Ю., Эргашев У. А. Извлечение железа из кислых сбросных растворов, образующихся в процессе биоокисления сульфидных золотосодержащих концентратов	127
Шарафутдинов У. З., Курбанов М. А., Аликулов Ш. Ш., Ганиева Д. С. Исследование сорбционных свойств анионитов при совместной сорбции урана и рения в процессе подземного выщелачивания урана	136
Вильмис А. Л., Буянов М. И., Калинин И. С., Тивоненко В. А. Твердые полезные ископаемые дна мирового океана — потенциальные объекты для развития геотехнологических методов	147
Вылегжанин А. Н., Юзбашян М. Р., Алексеев М. А. Международно-правовые перспективы использования природных ресурсов Луны и других небесных тел.....	155
Крымская К. В. Правовые вопросы удаления стационарных конструкций в море	173
Сотскова П. В. Правовой режим разведки и разработки минеральных ресурсов в Чукотском море.....	186
Киенко Е. В. Правовые основы сотрудничества Китайской Народной Республики с арктическими государствами в освоении недр Арктики.....	199
Воронов Г. А., Скворцов А. А., Воронова А. В. Расчет параметров наблюдательной станции в зависимости от горно-геологических условий недропользования.....	214
Мосина А. С., Мирный А. Ю., Скворцов А. А., Сурин С. Д. Методика оценки устойчивости подземных резервуаров в многолетнемерзлых породах.....	223
Васильева З. А. Разработка газогидратных залежей с использованием геоприродных факторов	238

Сурин С. Д., Мосина А. С. Методика формообразования подземных резервуаров в многолетнемерзлых породах.....	252
Омаров М. А., Саркаров Р. А., Гусейнов Н. М. Потенциал комплексного освоения обводненных участков нефтегазоконденсатных залежей	268
Темиров В. Г., Саркаров Т. Э. Ликвидация водопескопроявлений в условиях разработки обводненных участков нефтегазоконденсатных месторождений Сеноманской залежи Большого Уренгоя	276
Белан С. И., Бадавов Г. Б., Гусейнов Н. М. Оценка современного состояния и потенциала использования возобновляемых источников энергии в России.....	284
Вильмис А. Л., Маркелов С. В., Луконина О. А., Некоз К. С. Оценка гидродинамических параметров технологии подземного выщелачивания руд	299
Маркелов С. В., Дробаденко В. П., Вильмис А. Л., Салахов И. Н. Насыщение рудных кусков технологическими растворами в процессе подземного и кучного выщелачивания	307
Кисляков В. Е., Катышев П. В., Шкаруба Н. А., Елизарьев В. С., Башкатова Я. Р. Добыча полезных ископаемых со дна континентального шельфа автономным подводным комплексом	318
Жмурова В. В., Абдусаломов А. Г. Кислотное выщелачивание тяжелых цветных металлов из золотосодержащих катодных осадков.....	330
Николае Илиаш, Сорин М. Раду, Юлиан Оффенберг, Виктор Арад, Сусана Арад Геоэкология и горные геотехнологии — элементы концептуализации и оценки.....	338
Виктор Арад, Николае Ильаш, Сюзана Арад, Мариан Тику, Ливиу Попа, Дорина Драган Аккумуляция и хранение энергии в подземных полостях	350
Николае Илиаш, Эмилия Дунка, Юлиан Оффенберг, Джордж Тешеляну, Ионуг Предойу Элементы геоэкологического аудита и учета объектов окружающей среды.....	359

ДОКЛАДЫ

Предисловие	373
Аганбегян А. Г. О проблемах и перспективах развития добывающей промышленности России.....	374
Николае Илиаш Приветственное слово участникам конференции	382
Машковцев Г. А. Минерально-сырьевая база твердых полезных ископаемых, пригодная для освоения методами физико-химической геотехнологии	384
Панфилов Е. И. Совершенствование горного законодательства (экспертная оценка)	394
Хуторской М. Д. Использование глубинного тепла земли — мощный вклад в политику энергосбережения и охраны окружающей среды	405
Авдонин Г. И. Основные направления развития геотехнологических методов освоения месторождений твердых полезных ископаемых в РФ и за рубежом.....	414
Кубланов А. В. Современное состояние скважинной добычи рассолов на месторождениях каменной соли и перспективы освоения калийно-магниевых залежей	420
Дробаденко В. П., Вильмис А. Л. Кафедра геотехнологических способов и физических процессов горного производства МГРИ	423
Высотин В. Е. Опыт отработки Гаурдакского месторождения способом подземной выплавки серы	427

Куппеев В. А. Модульная передвижная промывочная установка 1-го типоразмера с технологической схемой гравитационного гидравлического обогащения песков с промежуточным их обезвоживанием для добычи и разведки россыпных металлов	432
Робин Баттерхам (Robin Batterham) Современный прогресс технологий восстановления на месте залегания (Recent progress in place recovery)	437
Аренс В. Ж. Выступление на закрытии конференции	445
Решение международной научно-практической конференции «Физико-химическая геотехнология — инновации и тенденции развития», проведённой 20—22 октября 2020 г. в НИТУ «МИСиС»	450

