

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 7
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

Горные машины

Шишлянников Д.И., Лавренко С.А., Зверев В.Ю. и др. Исследование гидроабразивного износа рабочих ступеней скважинных электроцентробежных насосов, перекачивающих жидкости с высоким содержанием механических примесей..... 5

Вагапова Э.А., Иванов С.Л., Иванова П.В., Худякова И.Н. Комплекс гидромеханизированной добычи торфяного сырья с модулем обезвоживания в бегущем магнитном поле..... 21

Геотехнология

Зубов В.П., Ли Юньпэн Слоевая система разработки мощных пологих угольных пластов на шахтах Китая: проблемные вопросы, направления совершенствования 37

Геомеханика, разрушение горных пород

Набатов В.В., Уткина А.В. Специфика изменчивости признаков зарегистрированных сигналов при георадиолокационном выявлении полостей в массиве пород на границе «обделка–грунт» 52

Геоэкология

Горелкина А.К., Тимошук И.В., Голубева Н.С. и др. Способы снижения воздействия горнодобывающей отрасли на водные экосистемы..... 64

Маковозова З.Э., Аксенова М.А., Кесвани Четан, Умиров Б.З. Вопросы оценки влияния опасных экзогенных процессов на устойчивость природно-техногенных систем на примере Фиагдонского хвостохранилища 76

Худякова Л.И., Котова И.Ю. Влияние щебня из магнийсиликатных пород на механические показатели бетонов..... 88

Обогащение полезных ископаемых

Двойченкова Г.П., Тимофеев А.С., Кирсанкин А.А. Обоснование режимов азотирования ферросилициевых гранул для повышения их коррозионной устойчивости в процессах тяжелосредной сепарации алмазосодержащего сырья..... 96

Геоинформатика

Куприянов В.В., Бондаренко И.С. Логико-вероятностные методы моделирования сценариев аварий в шахтах 114

Техносферная безопасность в горной промышленности

Коршунов Г.И., Каримов А.М., Магомедов Г.С., Тюлькин С.А. Снижение аэротехногенного воздействия респираторной фракции пыли на персонал карьера при проведении массовых взрывов 132

Организация производства и управление в горном деле

Ложникова А.В., Тулупов А.С., Куделина О.В., Чернявский С.В. Артели старателей: феномен из прошлого или облик будущего?..... 145

Горное дело: научно-техническая и аналитическая информация, история, публицистика

Якушина О.И., Печенкин И.Г., Луговская И.Г. Организационно-управленческие решения по созданию отечественной минерально-сырьевой базы в начале XX века 166