Отзыв

на автореферат диссертации

Гаджиевой Луизы Абду-Самадовны

на тему **«Обоснование параметров технологии изоляции подземных камер для сернокислотного выщелачивания руд цветных металлов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Работа посвящена актуальному вопросу повышения эффективности горного производства за счет совершенствования технологий подземной разработки месторождений, обеспечивающих полноту и комплексность освоения недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности. Соискателем представлен анализ работ авторов, посвященных вопросам совершенствования научно-методических основ подземного блочного выщелачивания руд, обоснована необходимость продолжения работы в данном направлении.

Задачи исследования, поставленные диссертантом, обеспечивают достижение цели – обоснование параметров технологии изоляции камер подземного сернокислотного выщелачивания руд цветных металлов и состава геополимерных материалов, используемых при формировании изолирующих конструкций.

Представленные в диссертации результаты являются новыми и имеют научное и практическое значение. В процессе работы обоснованы параметры технологии изоляции подземных камер с использованием вмещающих пород месторождений. Определены требования к параметрам конструкций в основании днищ камер подземного выщелачивания и материалам для их формирования, исключающих утечку растворов за пределы блока. Исследование закономерностей формирования технологических свойств геополимеров предложенного состава, изготовленных из отходов горного производства, показало возможность достижения необходимых прочностных характеристик материала. Выполненная оценка свойств массивов, полученных на основе разработанных смесей, свидетельствует об их высокой кислото- и термостойкости. Формирование изолирующих конструкций в подземных условиях осуществляется с применением передвижных закладочных комплексов.

Практическая значимость состоит в разработке технологии формирования изолирующих конструкций подземных камер для сернокислотного выщелачивания с выполнением требований промышленной и экологической безопасности.

Содержание опубликованных автором работ (16 работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК и 1 патент РФ на изобретение) соответствуют представленным научным положениям.

Вместе с тем в качестве замечаний следует отметить:

1. Из текста автореферата не ясно каков размер крупнокусковой фракции, используемой при производстве геополимера.

2. В автореферате при описании технологии формирования камер выщелачивания, снабженных изолирующими конструкциями на основе геополимера, не указана предполагаемая толщина данных конструкций и количество смеси необходимой для их формирования.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности работы.

В целом, по содержанию, структуре и объему, представленная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему. Диссертационная работа «Обоснование параметров технологии изоляции подземных камер для сернокислотного выщелачивания руд цветных металлов» удовлетворяет всем требованиям в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, ред. 01.10.2018. Автор Гаджиева Луиза Абду-Самадовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Чебан Антон Юрьевич
доцент, кандидат технических наук по специальности
05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные
машины, ведущий научный сотрудник
лаборатории геотехнологии и горной теплофизики,
Институт горного дела Хабаровского Федерального
исследовательского центра ДВО РАН обособленное подразделение
Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева 51
Интернет сайт организации: igd.khv.ru
E-mail: chebanay@mail.ru Тел.: 8-914-167-05-12

Чебан А.Ю.

Я, Чебан А.Ю., автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«03» мая 2024 г.

Подпись Чебана А.Ю. заверяю:

Главный специалист
по кадрам

Е.Ю. Романова

ИГД ДВО РАН
ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ
г. ХАБАРОВСК