

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дедегкаевой Нины Таймуразовны на тему «Обоснование параметров подземной геотехнологии освоения нарушенных совместным влиянием открытых и подземных работ запасов Тырнаузского месторождения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8. Геотехнология, горные машины

Для повышения эффективности и безопасности разработки участков руд, нарушенных совместным влиянием открыто-подземных горных работ, необходимо внедрение систем разработки с закладкой выработанного пространства. Широкое применение указанных систем сдерживается отсутствием закономерностей развития деформации массива горных пород под влиянием технологических процессов открытого и подземного способа разработки и высокой себестоимостью закладочных работ. Поэтому обоснование параметров сплошной камерной системы, направленное на повышение устойчивости искусственных массивов с учётом снижения затрат на их формирование, является актуальной научно-практической и технологической задачей.

В ходе выполнения диссертационной работы автором выявлены важные научные результаты, вносящие существенный вклад в теорию управления состоянием массива горных пород и подземную геотехнологию освоения недр: закономерности формирования поля напряжений при отработке рудной залежи сплошными камерными системами разработки с закладкой выработанного пространства; закономерности параметров сдвижения подрабатываемого массива горных пород по мере увеличения пролета подработки; закономерности формирования закладочного массива с использованием отходов производства. На основании результатов исследований разработана и научно обоснована эффективная подземная геотехнология освоения участков руд нарушенных совместным влиянием открыто-подземных горных работ сплошными камерными системами разработки с формированием наклонных стенок заложённых твердеющей закладкой очистных камер с уклоном на рудный массив.

Рекомендации по совершенствованию технологии подземной разработки мощных крутопадающих месторождений полезных ископаемых рекомендованы для внедрения в производство АО «Эльбрусметалл» и могут послужить научной основой для проектирования технологии подземной разработки месторождений в сложных условиях. Хорошая сходимость результатов

теоретических и экспериментальных исследований с результатами опытно-промышленных работ подтверждает обоснованность и достоверность сформулированных в работе научных положений, выводов и рекомендаций.

Замечание: из таблицы 4 автореферата не совсем понятно, в соответствии с чем принимался расход материалов по составам закладочных смесей, планируемыми к испытаниям.

В целом диссертация, судя по представленному автореферату, является законченной исследовательской работой, содержит важные научные положения и выводы по актуальным задачам разработки способов управления состоянием подрабатываемых рудовмещающих массивов, исключая опасные проявления горного давления при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, обладает научной новизной и практической ценностью. Выполненное исследование отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Дедегкаева Нина Таймуразовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Заведующий кафедрой недропользования
и нефтегазового дела инженерной академии РУДН,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
e-mail: kotelnikov-ae@rudn.ru

Котельников
Александр
Евгеньевич

Котельников Александр Евгеньевич согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись А.Е. Котельникова удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета
инженерной академии РУДН,
кандидат технических наук, с.н.



М.П.

О.Е. Самусенко

117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-09-63