

УТВЕРЖДАЮ

Директор инженерной академии РУДН,
доктор технических наук, профессор

Ю.Н. Разумный

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гарифулиной Ирины Юрьевны «Обоснование параметров поэтажно-камерной системы разработки с формированием разнопрочных закладочных массивов на основе бутобетонной и породной закладки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертационная работа посвящена решению важной научной задачи, связанной с обоснованием параметров поэтажно-камерной системы с закладкой выработанного пространства при разработке маломощных крутопадающих месторождений. Особое значение вопросы управления устойчивостью рудовмещающего массива приобретают для многих горнорудных предприятий в связи с вовлечением в отработку запасов руд в сложных горно-геологических условиях. Поэтому поиск новых технологических решений, позволяющих повысить устойчивость обнажений, качество добываемого полезного ископаемого и полноту его извлечения, является актуальной задачей, имеющей научное и практическое значение.

Автором работы проделан большой объем шахтных и лабораторных исследований, на основе которых разработан способ и обоснованы параметры формирования комбинированного закладочного массива, установлены зависимости прочности твердеющей бутобетонной смеси от содержания крупного заполнителя, предельного пролета обнажения от условий разработки месторождения, коэффициента уплотнения породной закладки от геометрических характеристик закладываемой камеры.

Высокая сходимость результатов лабораторных и натурных исследований убедительно свидетельствует о достаточной надежности полученных зависимостей и корректности аналитических выводов.

Разработанные в диссертации способы формирования разнопрочных складочных массивов при подэтажно-камерной системе разработки на основе сочетания бутобетонной и породной закладки позволяют значительно повысить экономическую и экологическую эффективность отработки месторождений полезных ископаемых в сложных условиях и найдут широкое применение в горнорудной практике. Основные научные положения и практические рекомендации использованы при подготовке и реализации проектов отработки месторождений Дукатского рудного узла АО «Полиметалл».

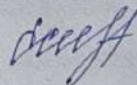
В целом, по совокупности признаков работы – актуальности избранной темы, обоснованности научных положений и рекомендаций, новизне и достоверности данных, полноте опубликованных результатов – диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Гарифулина Ирина Юрьевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Директор департамента недропользования
и нефтегазового дела инженерной академии,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
тел (495) 955-07-96, e-mail: kotelnikov-ae@rudn.ru



Котельников
Александр
Евгеньевич

Доцент департамента недропользования
и нефтегазового дела инженерной академии,
кандидат технических наук, доцент,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
тел (495) 955-09-63, e-mail: esina-en@rudn.ru



Есина
Екатерина
Николаевна

Подписи Ю.Н. Разумного, А.Е. Котельникова, Е.Н. Есиной заверяю:

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



М.П.

О.Е. Самусенко