

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Накарякова Евгения Вадимовича «Обоснование способа проветривания тупиковых камер большого сечения при отработке запасов медно-никелевых руд буровзрывным способом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Накарякова Е.В. посвящена организации проветривания очистных тупиковых камерообразных горных выработок большого сечения, образующихся за счет расширения подготовительной нарезной выработки, при производстве процесса отгрузки взорванной горной массы из очистной выработки самоходным горно-шахтным оборудованием с двигателем внутреннего сгорания.

Автором получен ряд новых научных результатов, заключающихся в определении закономерности временной динамики концентраций вредных примесей выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания при нестационарной работе дизельной техники в камерах большого сечения в условиях изменяющегося объема развала горной массы, а также в разработке аналитической формулы для определения максимального времени нахождения оборудования в пространстве камеры во избежание превышения предельно-допустимой концентрации газов в рабочей зоне.

Несомненный практический интерес состоит в разработке методики проветривания очистных тупиковых камерообразных горных выработок большого сечения, образующихся за счет расширения подготовительной нарезной выработки во время производства процесса отгрузки взорванной горной массы из очистной выработки самоходным горно-шахтным оборудованием с двигателями внутреннего сгорания; проведенном моделировании процесса проветривания очистных тупиковых выработок большого сечения при производстве отгрузки взорванной горной массы; разработке математической модели проветривания очистных тупиковых выработок большого сечения при производстве отгрузки взорванной горной массы самоходным горно-шахтным оборудованием с двигателями внутреннего сгорания в условиях рудников ПАО «ГМК «Норильский никель»; разработке методики расчета и организации проветривания протяженных тупиковых очистных камер, внедренной на рудниках Талнахского рудного узла ПАО «ГМК «Норильский никель»; разработке Обоснования безопасности опасных производственных объектов ПАО «ГМК «Норильский никель», на которые получены положительные заключения экспертизы промышленной безопасности, а указанные заключения внесены в реестр заключений Ростехнадзора.

Научные положения и основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на ежегодных научных сессиях ГИ УрО РАН «Стратегия и процессы освоения георесурсов» (Пермь), на всероссийской

научной конференции «Горняцкая смена – 2019» (Новосибирск), на всероссийской молодежной научно-практической конференции «Проблемы недропользования» (Екатеринбург), на конференции международной научной школы академика К.Н. Трубецкого «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр» (Москва).

Полученные результаты исследований позволили оптимизировать применяемые системы разработки ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» в части применения тупиковых камер длиной до 60 м. Также результаты работы включены в Регламент технологических производственных процессов «Проветривание горных выработок в подземных условиях подразделений ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель».

В целом, по содержанию, оформлению и полученным результатам автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, заявленной специальности и отрасли наук. Выполненная работа свидетельствует о хорошей научной квалификации соискателя. Накаряков Евгений Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», за повышение разработку безопасных параметров проветривания при отработке запасов тупиковыми очистными камерами буровзрывным способом в условиях изменяющегося объема камерного пространства и развала горной массы.

Доктор технических наук,
профессор,
академик НАН Беларуси,
технический директор
ЗАО «Солигорский Институт
проблем ресурсосбережения с
Опытным производством»

Республика Беларусь, 223710,
г. Солигорск, ул. Козлова, 69
тел/факс (375 174 26 28 37),
E-mail: ipr@sipr.by

24 сентября 2024 г.

Верно
Нарачивский
24.09.2024



Прушак Виктор Яковлевич

Т.А. Петрова