

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 аэрогазодинамика и горная
теплофизика»

В современных условиях активного применения на рудниках самоходных машин с двигателями внутреннего сгорания актуализируется проблема организации проветривания горных выработок. При этом, наиболее осложнены условия проветривания тупиковых камерообразных горных выработок большого сечения со сложной формой контура при активном ведении буровзрывных работ. Нестационарные процессы массопереноса в тупиковой камере при проветривании и выделении вредных газов от перемещающихся горных машин приводят к сложности прогноза их миграции в объеме и сроков достижения ПДК. Соответственно, актуальна задача управления проветриванием очистных тупиковых горных выработок в условиях изменяющегося объема камерного пространства и развала горной массы, создание современной методики расчета основных параметров.

В качестве новых результатов, полученных автором, следует отметить обоснование безопасных параметров и разработку методики проветривания очистных тупиковых камерообразных горных выработок большого сечения, формируемых в процессе расширения подготовительной нарезной выработки во время отгрузки взорванной горной массы самоходными машинами с двигателем внутреннего сгорания.

В ходе работы автором в полной мере решены поставленные задачи и достигнута цель работы, направленная на решение проблем безопасности и эффективности ведения горных работ на больших глубинах.

Структурно автореферат соответствует требованиям оформления, изложен в хорошем научном стиле и дает полное представление о результатах работы.

По автореферату имеются два замечания:

– чем обоснован выбор перечня и величин «итоговых параметров модели», указанные в абз. 3 на стр. 11;

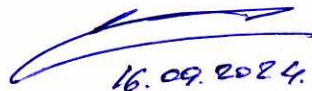
– на рис. 1 указана схема очистной камеры с пролетом до 30 м и проведены дальнейшие исследования, а на стр. 19 указаны итоговые результаты для камер уже 60 м и 120 м, как это согласуется.

Сделанные замечания не касаются сути защищаемых положений. Степень новизны и значимость приведенных результатов исследований на вызывают сомнений. Тема диссертации соответствует шифру научной специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Диссертация соответствует требованиям и критериям действующих положений ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор, Накаряков Евгений Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Майоров Александр Евгеньевич
заведующий лабораторией геомеханики и геометризации
угольных месторождений ФИЦ УУХ СО РАН,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 –
геотехнология (подземная, открытая и строительная),
профессор РАН по направлению «Горные науки, горная
инженерия и добыча полезных ископаемых».


16.09.2024.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук».

Институт угля (структурное подразделение ФИЦ УУХ СО РАН).
650065, Россия, г. Кемерово, пр-т Ленинградский, 10.
Телефон +7(3842) 741357; e-mail: majorov-ae@mail.ru

Подпись доктора технических наук, профессора РАН Майорова А.Е. удостоверяю:
Ученый секретарь Института угля ФИЦ УУХ СО РАН



А.А. Рябцев

16.09 2024 года

