

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волкова Евгения Павловича «Разработка технологии закладки выработанного пространства твердеющими смесями с использованием хвостов обогащения» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 —
Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Работа посвящена вопросам совершенствования технологии ведения подземных горных работ, снижению влияющих факторов на окружающую среду хвостами обогащения, деформации поверхности над выработанным пространством, снижением отчуждаемых территорий на хвостохранилища, а также снижением затрат на их обустройство и рекультивацию. Использование технологий закладки выработанного пространства снижает возможность возникновения горных ударов.

Исследования проведены с использованием хвостов Талнахской обогатительной фабрики, а апробация выполнена на руднике «Комсомольский».

При проведении исследований автором использовано современное оборудование, приборы контроля и измерений прочностных характеристик смесей различного состава для выбора оптимального состава смеси для закладки выработанного пространства в условиях ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель».

Научная новизна исследований автором доказана установленными закономерностями механизма повышения прочности искусственного массива и реологических свойств литых твердеющих смесей с использованием хвостов обогащения их гомогенизации и активации мелкодисперсной части смеси из различных компонентов.

Замечания и вопросы по автореферату:

В автореферате не приведены характеристические параметры смеси для формирования кавитационной области при использовании механизма частотной гидроударной-кавитационной обработки смеси, не приведены кавитационные характеристики.

Данные замечания не снижают научную и практическую ценность данной работы.

Диссертационная работа «Разработка технологии закладки выработанного пространства твердеющими смесями с использованием хвостов обогащения» актуальна, имеет научную новизну, практическую значимость и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Волков Евгений Павлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

АО «Русал Менеджмент»,
кандидат технических наук,
Руководитель группы проектов
Адрес: 660067, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 40
Тел. +7 (923) 294-88-64.
e-mail: 550781@mail.ru

И.В.

Мещеряков Иван Валерьевич

Я, Мещеряков Иван Валерьевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

И.В.

Мещеряков И.В.

Подпись Мещерякова Ивана Валерьевича заверяю 24 мая 2021 г.



А.В. Булич Анна Викторовна