

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кошкарова Василия Евгеньевича** «Исследование и разработка технологии обеспыливания карьерных автодорог и техногенных массивов профилактическими эмульсиями из тяжёлых нефтяных остатков», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (в горно-перерабатывающей промышленности)

Разработка и исследование эффективных технологий обеспыливания карьерных автодорог и техногенных массивов в горно-перерабатывающей промышленности – актуальное научное направление в области геоэкологии. Особенно в настоящее время, в условиях повышения экологической безопасности горнорудного производства.

В диссертации детально изучены существующие и перспективные технологии обеспыливания техногенных массивов и карьерных автодорог на предприятиях горно-перерабатывающей промышленности. Выявлена недостаточная эффективность существующих методов, средств и организационных факторов для профилактики пылеобразования на предприятиях горно-перерабатывающей отрасли.

В работе предложены новые профилактические эмульсии на водной основе с использованием имеющихся в промышленности тяжёлых нефтяных остатков (ТНО) и проведён анализ их практического применения как нового геоэкологического продукта, предложен способ оценки эффективности закрепления пылящих поверхностей с помощью метода брикетирования пылей, выполнены горно-промышленные испытания по нанесению опытной профилактической эмульсии на автодороге Волковского карьера ОАО «Святогор», проанализирована и показана экономическая эффективность от её применения.

Отмечается широкое освещение материалов диссертации в технической литературе. По материалам диссертации опубликовано 18 научных трудов в виде статей в рецензируемых научных изданиях. Подготовлены и изданы 2 монографии.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание:

В автореферате слабо отражена взаимосвязь химического состава профилактической эмульсии из ТНО с укрепляющим воздействием для различных горных пород.

Высказанное замечание не противоречит научным положениям или выводам работы и не опровергает их значимости и новизны.

В целом, диссертация Кошкарлова В.Е. «Исследование и разработка технологии обеспыливания карьерных автодорог и техногенных массивов профилактическими эмульсиями из тяжёлых нефтяных остатков» выполнена на актуальную тему, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, обладающую внутренним единством, научной новизной и практической значимостью.

Представленная диссертационная работа на соискание учёной степени кандидата технических наук соответствует требованиям ВАК Минобробразования России, предъявляемым к квалификационным диссертационным работам по специальности «Геоэкология» (в горно-перерабатывающей промышленности), а её автор, Кошкарлов Василий Евгеньевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Профессор кафедры обогащения полезных ископаемых
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет»,
доктор технических наук, профессор

Морозов Юрий Петрович

03 марта 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»)
Адрес: 620144, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30.
E-mail: gmf.opi@ursmu.ru
Тел.: +7 (343) 283-03-65.

Подпись Морозова Ю.П. заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «УГГУ»

Сабанова Татьяна Борисовна

«04» 03 2021 г.

