

ОТЗЫВ

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

Диссертация Кошкарова В.Е. посвящена актуальным вопросам борьбы с пылеобразованием в карьерах и на техногенных массивах. В ней рассмотрены и классифицированы способы пылеподавления и профилактики пылеобразования, в том числе с использованием различных пылесвязующих материалов. Обосновано применение профилактических эмульсий из тяжелых нефтяных остатков. Разработан комплекс защитных мер, улучшающих показатели эксплуатации горной техники.

Целью работы являлось повышение эффективности обеспыливания поверхности карьерных автодорог и техногенных массивов для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду.

В результате лабораторных и полу-промышленных экспериментов: доказаны преимущества профилактической эмульсии из тяжелых нефтяных остатков; обоснована методика определения характеристик поверхности карьерных автодорог и техногенных массивов, обеспыленных профилактической эмульсией; установлены закономерности изменения прочности и водостойкости образцов. В результате исследований сдува угольной пыли на лабораторном стенде было подтверждено, что применение клеящих веществ для закрепления пылящей поверхности в значительной степени уменьшает эмиссию пылевых частиц. Промысленный эксперимент в условиях Волковского рудника свидетельствует о завершённости практической части исследований.

Материалы диссертации достаточно опубликованы и используются в учебном процессе Уральского государственного университета путей сообщения.

В результате изучения автореферата возникли вопросы, требующие пояснений.

1. Как предложенные мероприятия по обеспыливанию карьерных дорог и техногенных массивов отражаются на эксплуатации горных машин?
2. Возможно ли налипание компонентов профилактической эмульсии на шины карьерного автотранспорта?

