

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата технических наук Кобылкина Александра Сергеевича на диссертационную работу Сафиной Азалии Марсовны «Обоснование параметров гидрообеспыливания для снижения аэротехногенного воздействия автодорог на персонал угольных разрезов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Актуальность диссертации

Актуальность диссертации заключается в решении важных, на сегодняшний день, вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда по пылевому фактору. Повышение эффективности оценки пылевой нагрузки имеет высокое социально-экономическое значение. Решение данной задачи приведёт к улучшению условий труда на рабочем месте, снизит уровень заболеваний, связанных с пылевым фактором.

Также необходимой для решения является задача повышения эффективности борьбы с пылью. Усовершенствование системы орошения на автодорогах является действенным способом снижения содержания витающих частиц в атмосфере разрезов.

Научная новизна и практическая значимость работы

При проведении автором исследований были получены следующие новые научные результаты:

- при определении пылевой нагрузки предложено учитывать влияние розы ветров;

- также при определении пылевой нагрузки в формулу предложено ввести коэффициент учитывающий содержание респирабельной фракции;

- установлено что, при определении аэротехногенной нагрузки от технологических автодорог на рабочие места угольных разрезов необходимо учитывать расстояние от источника запыленности и периодичность гидрообеспыливания.

В качестве основных практических результатов работы следует отметить:

- усовершенствование формулы оценки пылевой нагрузки с учётом предложенных соискателем факторов;

- установление параметров системы орошения автодорог, повышающих эффективность борьбы с пылью респирабельной фракции.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов

Сформулированные выводы и положения достаточно обоснованы, достоверность полученных результатов подтверждается высокой согласованностью данных, как в рамках самого исследования, так и с результатами исследований по данной тематике другими учеными; в работе широко применяются современные приборы и методы исследования. Результаты проведенных исследований апробированы на научных конференциях российского и международного уровня.

Замечания и предложения по работе

1. На стр. 14, 15, 16 диссертации приведены формулы 1.1-1.4. Не ясно где в работе использовались данные формулы?

2. На стр.17 диссертации Вы пишете: «Места проведения горного производства с использованием пылевидных материалов». Что в данном случае имелось ввиду?

3. На стр. 57 диссертации Вы пишете: «Как видно практически все имеющиеся мероприятия по обеспыливаюнию имеют ряд недостатков и в

большинстве случаев не применяются в условиях открытых горных работ на технологических автодорогах. В этой связи одной из целей диссертационной работы являлось совершенствование способа гидрообеспыливания.» Однако Вы не указали в работе недостатки пены и универсинов А и Б?

4. Из рисунка 3.15 (стр. 69) не ясно где расположены точки 1, 2, 3?

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной значимости работы.

Заключение

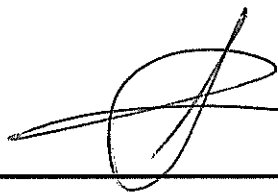
Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую достаточно обоснованные результаты исследований, позволяющую рассматривать их как научную основу для решения актуальной задачи улучшения условий труда на угольных разрезах по пылевому фактору. Основное содержание полностью отражено в автореферате.

Работа соответствует паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)» пунктам 2, 3 и 7.

Диссертационная работа **Сафиной Азалии Марсовны** на тему: «Обоснование параметров гидрообеспыливания для снижения аэротехногенного воздействия автодорог на персонал угольных разрезов» соответствует требованиям п.2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Официальный оппонент, кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории 2.3 Геотехнологических рисков при освоении

газоносных угольных и рудных месторождений федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем комплексного освоения недр им. Академика Н.В. Мельникова Российской академии наук



Кобылкин Александр Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. Академика Н.В. Мельникова Российской академии наук

Адрес: 111020, г. Москва, Крюковский тупик, д.4

Телефон: 8 (964) 583-08-61; e-mail: 19872104@bk.ru

Личную подпись кандидата технических наук, старшего научного сотрудника лаборатории №2.3 «Геотехнологических рисков при освоении газоносных угольных и рудных месторождений» ИПКОН РАН, А.С. Кобылкина заверяю:

Ученый секретарь, доктор технических наук



Федотенко Виктор Сергеевич

«5» марта 2020 г.