

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киреевой Елизаветы Валерьевны на тему: «Разработка профилактических составов для горнодобывающей промышленности и их взаимодействие с твердыми дисперсными материалами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертационная работа Киреевой Е.В. является актуальной и посвящена разработке комплекса специальных нефтепродуктов, применяемых для обработки пылящих поверхностей при проведении горных работ в карьерах, а также против примерзания, прилипания и смерзания в массе транспортируемых материалов в зимнее время года.

Автореферат диссертации структурирован и включает в себя описание актуальности темы исследования, степень ее разработанности, постановку цели и задач исследования, научную новизну, положения, выносимые на защиту, методологию и методы исследования, теоретическую и практическую значимость, личный вклад автора, апробацию работы.

Основное содержание работы включает в себя описание четырех глав диссертации. Глава 1: анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической и патентной литературы. Глава 2: основные методики исследования. Глава 3: описание разработанных профилактических средств для предотвращения примерзания масс к металлическим поверхностям и для борьбы с пылеобразованием. Глава 4: результаты исследования возможности использования винилированного алкидного олигомера в качестве компонента для получения летних пылеподавителей.

Проведенные экспериментальные и теоретические исследования показали эффективность применения профилактических средств как для предотвращения примерзания, прилипания и смерзания влажных горных масс к металлическим поверхностям, так и для борьбы с пылеобразованием.

Необходимо отметить, что результаты, полученные в ходе выполнения диссертационных исследований, опубликованы в 17 печатных работ, в том числе 4 в журналах из перечня ВАК и в 4 в изданиях, входящих в Scopus и Web of Science. Получено 4 патента.

К замечаниям по автореферату диссертации можно отнести следующее:

1. Неудачно скомпонован материал на страницах 11, 12 и 13 автореферата, так как оставлены пустые места.

2. В автореферате не поясняется, почему для приготовления профилактических средств было выбрано соотношение легких и тяжелых газойлей 1:1. Как был выбран интервал введения крекинг-остатка и гудрона в количестве от 0 до 10 %?

3. Как обстоит дело с экологической стороной вопроса при обработке пылящих поверхностей и смерзающихся масс при обработке их

№ 353-9
от 27.10.2010

профилактическими средствами именно на основе нефтепродуктов, не беря в расчет предложенный состав на водной основе с винилированным алкидным олигомером?

Несмотря на имеющиеся замечания к автореферату и неточности, допущенные соискателем, актуальность и полученные результаты работы с положительным эффектом не вызывают сомнений.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «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, а ее автор – **Киреева Елизавета Валерьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

**Кандидат технических наук,
Технический директор
ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез»**



**Камешков Алексей
Викторович**

Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез»

Адрес: 187110, Ленинградская область, Киришский район, г. Кириши, шоссе Энтузиастов, 1

Телефон: +7 (81368) 91-220

E-mail: tehdirector@kinef.ru

Подпись кандидата технических наук Камешкова Алексея Викторовича технического директора ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез» заверяю.