

## 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. посвящена актуальной проблеме разработки профилактических средств для пылеподавления при работе с сыпучими дисперсными материалами и против смерзания материалов в зимних и северных условиях.

В автореферате диссертации достаточно четко сформулированы и представлены: актуальность работы, степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследования, научная новизна, положения, выносимые на защиту, методология и методы исследования, теоретическая и практическая значимость, личный вклад автора, апробация работы.

Основное содержание работы включает в себя описание четырех глав диссертации. В первой главе представлен анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической и патентной литературы. Во второй главе описаны основные методики исследования, используемые в работе. В третьей главе приведено описание разработанных профилактических средств для предотвращения примерзания сыпучих материалов к металлическим поверхностям и для борьбы с пылеобразованием, экспериментальные исследования по определению их углеводородного состава, влиянию содержания остатков на низкотемпературные свойства, поверхностное натяжение, нагрузку на сдвиг и смазывающие свойства. В четвертой главе приведены результаты исследования винилированного алкидного олигомера в качестве компонента для получения альтернативных летних пылеподавателей.

К сильным сторонам работы можно отнести достаточно обширный комплекс поставленных и решенных экспериментальных задач.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Второй абзац в описании актуальности является лишним, поскольку в нем описывается добыча угля и освоение северного морского пути, но не содержится информации о потребителях и объемах потребления профилактических средств.

2. Соискатель предлагает в качестве компонентов профилактических средств использовать тяжелый газойль каталитического крекинга - насколько это является рациональным и экономически обоснованным решением, при возможности использовать данный нефтепродукт в качестве сырья для получения высокомаржинального игольчатого кокса?

3. С чем связана нелинейность изменения нагрузки на сдвиг с увеличением содержания ТНО, приведенная в таблице 2?

357-9  
02.11.20

4. На сколько экономически целесообразно производить данные профилактические средства для НПЗ и в каком объеме?

Однако, несмотря на имеющиеся замечания к автореферату, научная новизна и практическая ценность работы 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.

Начальник Департамента развития нефтепереработки и нефтегазохимии  
Дирекции переработки нефти и газа ПАО «Газпром нефть»,

кандидат технических наук

Адрес: 190000, г. Санкт-Петербург,

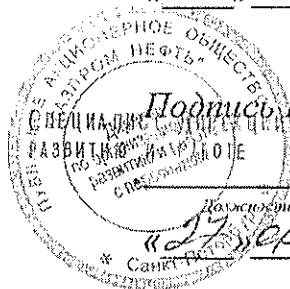
ул. Почтамтская, 3-5,

тел.: (812) 363-31-52 доб. 5352,

e-mail: [VEDERNIKOV.OS@gazprom-neft.ru](mailto:VEDERNIKOV.OS@gazprom-neft.ru)

Олег Сергеевич Ведерников

« 27 » 10 2020г.



Подпись Ведерникова О.С. заверяю

Специализированная комиссия по организационному развитию

ПАО «Газпром нефть» с персоналом

Клепачова Е.А.

Должность

подпись

ФИО

« 27 » сентября 2020г.