

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Гавриловой Дарьи Ивановны **«ПРИМЕНЕНИЕ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ
ПОЛИМЕРНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ И
СНИЖЕНИЯ ОКИСЛЯЕМОСТИ УГЛЕЙ ПРИ ИХ ХРАНЕНИИ И
ТРАНСПОРТИРОВКЕ»**, представленную к защите на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36
«Геоэкология» (горно-перерабатывающая промышленность)

Дарья Ивановна Гаврилова, 1992 г.р., в 2015 году окончила НИТУ «МИСиС» с присвоением квалификации горный инженер. С 2015 г. по 2019 г. Д.И. Гаврилова обучалась в очной аспирантуре на кафедре физики НИТУ «МИСиС» и успешно закончила ее с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Диссертационная работа выполнялась в НУИЛ «Физико-химии углей», где Д.И. Гаврилова работает с 2014 г. по настоящее время в должности инженера. Во время выполнения диссертационной работы Дарья Ивановна успешно освоила методы химического, физико-химического, сорбционного и термического анализа, применяемые для характеристики углей в части их склонности к окислению и образованию пыли. Она принимала непосредственное участие в работах по опытно-промышленной апробации растворов полимерных пленкообразующих веществ на производственных площадках филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС и ООО «Разрез Аршановский». Диссертационная работа выполнялась в рамках гранта Российского научного фонда (проект № 18-77-10052) «Образование нано- и микроразмерной пыли при техногенных и природных воздействиях на угли разных генетических типов», в котором Д.И. Гаврилова является одним из основных исполнителей. За годы работы в НУИЛ «Физико-химии углей» Д.И. Гаврилова проявила себя ответственным и грамотным специалистом, добросовестным и инициативным сотрудником, хорошо умеющим работать в команде и строго соблюдать правила научной и корпоративной этики.

В процессе работы над диссертацией Д.И. Гаврилова принимала непосредственное участие во всех экспериментальных и теоретических работах по исследованию состава и свойств растворов на основе полимерных пленкообразующих веществ, по разработке методов оценки эффективности этих растворов в части повышения окислительной стойкости углей и снижения в них содержания тонкодисперсной пыли, по апробации растворов

на производственных площадках, по изучению эффективности применения растворов с использованием комплекса разработанных методов и т.д., что в итоге позволило использовать полученные результаты в практике работы ООО «Разрез Аршановский» и ООО «Оргхим-Технология». Комплекс экспериментальных и теоретических исследований, выполненных Д.И. Гавриловой, позволил ей реализовать цели и задачи работы, получить новые результаты и закономерности, имеющие научное и практическое значение. Д.И. Гаврилова является соавтором 6-ти печатных работ в изданиях, рекомендуемых ВАК, шесть из которых опубликованы в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science, в том числе 1 в журнале, входящем в 1-й квартиль, также 4 работы опубликованы в трудах международных конференций и 1 в депонированной рукописи. По теме диссертационной работы Д.И. Гавриловой опубликовано 9 печатных работ.

Дарья Ивановна Гаврилова – специалист высокой квалификации, способный ставить и решать научные и практические задачи, планировать экспериментальную работу, грамотно анализировать и обобщать полученные результаты и разрабатывать направления их реализации.

Считаю, что диссертационная работа Гавриловой Дарьи Ивановны «Применение пленкообразующих полимерных веществ для пылеподавления и снижения окисляемости углей при их хранении и транспортировке» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а она сама заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (горно-перерабатывающая промышленность).

Научный руководитель,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник,
профессор кафедры физики,
Зав. НУИЛ «Физико-химии углей»

Эпштейн С.А.



Подпись Эпштейн С.А.
начальника
отдела кадров МНС
Кузнецова А.Е.
« 15 » 12 2010 г.