

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Фоменко Натальи Александровны **«ПРИМЕНЕНИЕ ОКИСЛЕННЫХ
БУРЫХ УГЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ»**,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (в горно-
перерабатывающей промышленности)

Наталья Александровна Фоменко, 1992 г.р., в 2014 году окончила с отличием НИТУ «МИСиС» с присвоением квалификации инженер-эколог. С 2014 г. по 2018 г. Н.А.Фоменко 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 Н.А.Фоменко работает с 2014 г. в должности инженера. С 2018 г. Н.А.Фоменко по совместительству работает в должности ассистента на кафедре ЭЭПГ Горного института НИТУ «МИСиС». Во время выполнения диссертационной работы Наталья Александровна успешно освоила методы химического, физико-химического и спектрального анализа, применяемые для характеристики состава и свойств углей, гуминовых кислот, минеральных отходов добычи, обогащения и сжигания углей. За годы работы в НУИЛ «Физико-химии углей» Н.А.Фоменко проявила себя ответственным и грамотным специалистом, добросовестным и инициативным сотрудником, хорошо умеющим работать в команде и строго соблюдать правила научной этики.

При работе над диссертацией Н.А.Фоменко принимала непосредственное участие во всех экспериментальных и теоретических работах по исследованию состава и свойств золошлаковых отходов, по разработке методов оценки миграционной мобильности потенциально опасных элементов в их составе, по разработке методики оценки сорбционных свойств углей и гуминовых кислот по отношению к ионам тяжелых металлов

из водных растворов, что в итоге, позволило разработать ей рекомендации по экологически безопасному использованию золошлаковых отходов совместно с окисленными углями Бородинского разреза. Комплекс экспериментальных и теоретических исследований, выполненных Н.А.Фоменко, позволил ей реализовать цели и задачи работы, получить новые результаты и закономерности, имеющие научное и практическое значение. Н.А.Фоменко является соавтором 6-ти печатных работ в изданиях, рекомендуемых ВАК, две из которых опубликованы в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science.

Наталья Александровна Фоменко – 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 Натальи Александровны Фоменко **«ПРИМЕНЕНИЕ ОКИСЛЕННЫХ БУРЫХ УГЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ»** соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а она сама заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (в горно-перерабатывающей промышленности).

Научный руководитель,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Эпштейн С.А.

Эпштейн С.А.



Подпись Эпштейн С.А.
начальника Кузнецова А.Е.
отдела кадров МИСиС
« 02 » 04 2019 г.