

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Севагиной Полины Сергеевны на тему «Обоснование и разработка активных ультразвуковых способов оценки поврежденности углей под влиянием циклического замораживания-оттаивания», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»*

Диссертационная работа Севагиной Полины Сергеевны посвящена теме с явным прикладным значением – оценке влияния контрастных температур на свойства углей. Для России с разным сезонным климатом при длительных перевозках углей такая тематика бесспорно актуальна.

В своих исследованиях автор анализирует три типа углей – бурые, каменные и антрациты. Это научно обоснованный подход, что является несомненным достоинством работы. Однако сведений о влиянии петрографического состава углей, зольности, а также других показателей качества в работе нет.

Основой работы стали экспериментальные исследования, проведенные с использованием современного оборудования – многофункциональной климатической камеры и оригинального лабораторного стенда для ультразвукового прозвучивания. Обработка результатов произведена с использованием современных вычислительных пакетов.

Метод исследования, примененный Севагиной П.С., встречается редко, но хорошие полученные результаты и простота эксперимента являются лучшим доказательством его практической ценности. Подобные методы изучения вещества углей разных стадий преобразования следует пропагандировать и вводить в комплекс рекомендованных аналитических исследований при тестировании качества углей.

Научная значимость и новизна диссертационной работы Севагиной Полины Сергеевны сомнений не вызывают.

Важной отличительной особенностью работы является ее прикладное значение. Разработанный ультразвуковой способ контроля устойчивости углей к ЦЗО может и должен стать элементом комплекса мероприятий по обеспечению надлежащего обращения с добытой угольной продукцией с целью сохранения ее потребительских качеств.

Основные положения диссертационной работы в достаточной мере раскрыты в статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России и базу цитирований Scopus.

Указанное в начале отзыва замечание не снижает положительной оценки диссертационной работы. В целом, диссертация Севагиной П.С. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует квалификационным требованиям раздела 2 «Положения о порядке присуждения учёных степеней НИТУ МИСиС». Автор диссертации, Севагина Полина Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук  
Доцент геологического факультета МГУ

 Пронина  
Наталья Владимировна

01.02.2023

Подпись к. г.-м.н., доц. Прониной  
Натальи Владимировны удостоверяю

Должность

ФИО

мп

Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119234, город Москва, ул. Ленинские Горы (Ленинские Горы Тер), д.1, Тел.: (495) 939-10-00. Факс (495) 939-01-26. E-mail: [info@rector.msu.ru](mailto:info@rector.msu.ru), [www.msu.ru](http://www.msu.ru)

