

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Л. Коссович «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗА ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ РАЗРУШЕНИИ УГЛЕЙ И ИХ СКЛОННОСТИ К САМОВОЗГОРАНИЮ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Зададимся следующими вопросами: проблема пылеобразования есть, или ее нет? Когда это происходит – при разрушении углей, каких (бурых, каменных, каких конкретно технологических марок), как – при добыче (открытой, подземной), складировании, перевозке, подаче в топку и т.п. Можно получить силикоз (шахтерам, технологам, переработчикам), или загрязнить (запылить) окружающую среду? Да, есть серьезные проблемы, со своими негативными последствиями переработки и использования углей. Проблема самовозгорания – как давно известно, существует, правда, не вообще для всех углей, а для определенных марок (в пластах, при складировании, перевозке...). Поэтому тематика однозначно актуальна. Этими проблемами надо заниматься и дальше. Но отметим, что проблемы как пылеобразования, так и самовозгорания углей очень сложны для своего окончательного решения.

Поэтому может быть вполне разумно было ограничиться разработкой т.н. «критериальных показателей...» - см. название диссертационной работы. Но такое название для докторской диссертации не совсем соответствует ее общему предназначению. Надо выполнить крупное обобщение, решение крупной научной проблемы (проблем), выявить дополнительные общие закономерности, особенности, условия, определяющие, характеризующие процессы образования угольной пыли и самовозгорания угольного твердого топлива. Все это, собственно, и производилось соискателем, но в названии работы не отражено. Словесная аббревиатура - «критериальные показатели» - «критерии» и «показатели» - это выражения с несколько разным смыслом. Лучше (по названию работы) как-то так: «Теоретическое и экспериментальное обоснование научно-технологических основ процессов пылеобразования и самовозгорания углей», или просто «Научно-технологические основы процессов пылеобразования и самовозгорания углей»

Как в автореферате, так и диссертации много физики, химии, графиков, формул, рассуждений на избранную тему, формулируется пять научных положений. Несколько смутили рассуждения и данные по витриниту: складывается впечатление, что он везде рассматривается одинаковым (чего никак не может быть в разных углях, разного возраста, образовавшихся из остатков различных эволюционировавших в геологической (биологической) истории растений (хвощи, плауны, папоротники, хвойные, голосеменные, травянистые растения...), и в разных фациальных обстановках).


«Навороченность» теоретической научной технологической мысли автора определенно импонирует – нам открывается целая «угольная» Вселенная, объясняемая соискателем многочисленными теоретическими рассуждениями и выводами, а также экспериментальными данными. Такой «накал» произведенных соискателем исследований, авторских выводов и формулировок, явно впечатляет.

Уверен, что работа соискателя ничем не хуже многих других теоретико-экспериментальных диссертационных исследований химиков, физиков, технологов по химии твердого топлива, если не лучше. Соискатель представила оригинальную докторскую диссертацию на избранную очень сложную тематику. Чем особенно хороша эта работа? В первую очередь, высоким полетом научной мысли. Своими результатами, их новизной, оригинальностью. Автор работы – явная ученая Особа. В результате ее исследования мы стали лучше понимать вышеуказанные крупные научные проблемы угольной технологии, имеющие важное практическое значение.

Диссертационная работа «Теоретическое и экспериментальное обоснование критериальных показателей для прогноза пылеобразования при разрушении углей и их склонности к самовозгоранию», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСИС".

Считаю, что соискателю - Коссович Елене Леонидовне - может быть присвоена степень доктора технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», по результатам публичной защиты диссертации.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
главный научный сотрудник ФГБУ «ВСЕГЕИ»
Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А.П. Карпинского

 В.И. Вялов

23 января 2024 года,
г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Вялов Владимир Ильич.

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Должность: профессор.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.

Интернет сайт организации: www.sfedu.ru.

E-mail автора отзыва: vi_vialov@mail.ru.

Телефон автора отзыва: 8 911 9141270.

Я, Вялов Владимир Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» января 2024 г.

Подпись Вялова Владимира Ильича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории
Института наук о Земле ЮФУ




(подпись)

С.В. Испуганова