

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулеша Михаила Владимировича  
«Автотермическая переработка углей методом частичной газификации  
в слое с пульсирующим дутьем»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Выбранная тема и проведенное диссертационное исследование представляются достаточно актуальными, поскольку направлены на разработку новых способов переработки угля, обеспечивающих качественное повышение эффективности использования угля.

В работе приведены экспериментальные исследования сушки и термообработки одиночных частиц угля, экспериментальные исследования частичной газификации при пульсирующем и непрерывном дутье. Разработаны рекомендации к проектированию углеперерабатывающего предприятия мощность 50 тыс. тонн в год.

По теме диссертации опубликовано 5 работ, в том числе три в изданиях, рекомендованными ВАК России.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Термограмма режима газификации с пульсирующим дутьем (рис. 6) вызывает некоторое недоумение. Разные кривые изменения температур относятся к различным термопарам, расположенным по высоте слоя? Откуда взялись значения времен равные сотням тысяч секунд, если перерывы в подаче дутья составляют около 150 секунд?
2. При организации пульсирующего дутья состав газов, покидающих газификатор, будет меняться во времени. Поэтому при разработке схемы перерабатывающего предприятия (рис. 7) видимо следует устанавливать несколько газификаторов с целью обеспечения непрерывной работы котельной
3. В актуальности работы имеются фразы о высокой экологической безопасности исследуемой технологии. К сожалению, в содержательной



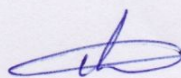
части автореферата не приводятся данные по экологическим характеристикам предлагаемого метода переработки углей.

Сделанные замечания носят частный характер и не снижают общего положительного впечатления от работы. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Кулеш Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Зав. кафедрой  
«Теплоэнергетика  
и теплотехника» Уральского  
энергетического института  
(УралЭНИИ),

д.т.н., профессор  
заверяю



  
08.09.2016

Мунц  
Владимир  
Александрович

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
д 19, ул. Мира, г. Екатеринбург, 620002  
Тел.: (343) 375-45-67  
e-mail: v.a.munts@urfu.ru

Профессор кафедры «Тепловые  
электрические станции»  
Уральского энергетического  
института (УралЭНИИ),  
д.т.н., профессор



08.09.2016

Рыжков  
Александр  
Филиппович

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
д 19, ул. Мира, г. Екатеринбург, 620002  
Тел.: (343) 375-41-70  
e-mail: af.ryzhkov@mail.ru