

## 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» в диссертационный совет Д 212.099.07 на базе Сибирского федерального университета

Задача разработки новых способов переработки угля, которые обеспечат качественное повышение энергоэффективности использования угля, а также высокий уровень экологической безопасности, как получаемой продукции, так и самих способов переработки весьма актуальна. Кроме того, актуальность диссертации соответствует принятой Правительством РФ «Энергетической стратегии России на период до 2035 года», где была поставлена задача обеспечения конкурентоспособности угольной продукции с другими энергоносителями на внутреннем рынке и повышения ее экспортного потенциала.

Так как традиционные методы энергетического и технологического использования угля достигли своего предела экономической и экологической эффективности, то значительный интерес представляет разработка новых способов переработки угля для повышения энергоэффективности его использования в теплогенерирующих установках.

Для решения поставленной задачи автор провел анализ существующих технологий термической переработки угля для оценки перспективности применения их в промышленности и поставил для себя цели дальнейших исследований; выполнил экспериментальные исследования процесса термообработки одиночных частиц угля для определения основных параметров; на базе экспериментов обосновал конструкцию установки для производства полукокса; оценил применимость своих результатов в промышленном масштабе.

Большинство полученных результатов оригинальны, обобщены в качестве практических рекомендаций. Результаты работы опубликованы в ведущих журналах по тематике исследований, представлены на авторитетных научных конференциях и признаны научным сообществом. Значимость работы подтверждается публикациями основных ее результатов в изданиях, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science. Кроме того, результаты работы приняты к использованию компанией ООО «Сибуголь» (г. Красноярск), проектным институтом СибНИИуг-

леобогашение (АО «СУЭК»), ООО «СУЭК-Хакасия» (г. Черногорск) для использования при проектировании углеперерабатывающих предприятий, что говорит о доступности их понимания и широте их использования.

Существенных замечаний по работе не имеется.

В целом, судя по автореферату, диссертация Кулеша М. В. удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 - «Промышленная теплоэнергетика».

Зав. кафедрой «Теплоэнергетика» ФГБОУ ВО  
«Астраханский государственный технический университет»,  
414056, г.Астрахань, ул. Татищева, 16, АГТУ,  
[kaften.astu@mail.ru](mailto:kaften.astu@mail.ru), (8512) 614-282,  
к.т.н., профессор кафедры

Ильин Роман  
Альбертович

06.09.2016 г.

