



Научно-исследовательский  
и проектно-конструкторский центр  
ПО «Бийскэнергомаш»

**ООО «НИЦ ПО «БИЙСКЭНЕРГОМАШ»**

Юр.адрес: 656067, г.Барнаул, ул. Взлетная, д. 18  
Почтовый адрес: 656023 г. Барнаул, а/я 3853,  
ул. 5-я Западная, 85, оф. 222, т/ф 8(3852) 33-00-13  
ОКПО 10055976 ИНН/КПП 2222004899/222201001  
E-mail [nicbem@mail.ru](mailto:nicbem@mail.ru)

Исх. № 314 от 19 сентября 2016 г.

**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

Исходя из положений программы Правительства РФ «Энергетическая стратегия до 2035 года», выбранная тема диссертационного исследования представляется достаточно актуальной, поскольку направлена на разработку нового способа переработки угля основанного на принципах комбинированного производства энергоносителей, при этом сам продукт (полукокс) и способ являются экологически безопасными.

В результате проведенных экспериментальных исследований на одиночных образцах (частицах) угля, определены основные управляющие параметры процесса, обнаружен эффект «восстановления прочности» в области температур 400-500°С. Проведены экспериментальные исследования в слоевом газификаторе при режимах постоянного и пульсирующего дутья, при этом определены значения основных управляющих параметров процесса. Разработаны схема и технологический регламент производства высококалорийного твердого топлива из угля 3Б разреза Большесырский.

Некоторые замечания и вопросы.

1. В содержательной части автореферата не приведены требования к хранению и транспортировке получаемого полукокса.
2. В работе уделено внимание экологической безопасности процесса, однако не приведены данные по замерам выбросов в окружающую среду.

Приведенные замечания носят частный характер и не затрагивают основного содержания диссертационной работы. Диссертация Кулеша Михаила Владимировича является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Главный инженер  
«Научно-исследовательского  
и проектно-конструкторского  
центра «Бийскэнергомаш»  
(ООО «НИЦ ПО «Бийскэнергомаш»)

Россия, Алтайский край, г. Барнаул, 656023

ул. 5-я Западная 85, а/я 3853

тел./факс: (3852) 33-00-13

e-mail: nicbem@mail.ru

Официальный сайт: <http://www.nicbem.ru>

Щербаков

Федор

Васильевич

