

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слюсарского Константина Витальевича "Исследование процессов термического окисления и зажигания твердых топлив", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 — Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

В автореферате представлены результаты исследований Слюсарского К. В. по теме окисления и зажигания твердых топлив. В частности, представлены результаты исследования зажигания угольных образцов. Задача зажигания твердых топлив является актуальной для нужд топливно-энергетического комплекса. В первую очередь, исследование процессов окисления и зажигания угольных образцов позволяет определить условия возникновения пожаро-взрывоопасных ситуаций на месторождениях.

Новизна и практическая значимость работы состоят в определении закономерностей изменения энергии активации процессов зажигания твердого топлива, разработке физико-математической модели зажигания образца лучистым потоком, определении глобальной кинетики зажигания образцов твердого топлива.

Достоверность полученных результатов подтверждается сопоставлением с результатами других авторов.

Результаты диссертационного исследования доложены на 11 научных конференциях и опубликованы в 17 печатных работах, в том числе 5 в журналах, входящих в перечень ВАК.

В качестве замечаний стоит отметить следующее:

- Уравнение теплопроводности на с.20 записано в некорректной форме относительно радиальной системы координат. Подобная запись при численном решении вносит ошибки аппроксимации, тем самым понижая точность расчетов.
- Было ли проведено сравнение полученных констант формальной кинетики с данными из научной литературы? Насколько согласуются константы с известными данными по углям?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости представленных результатов и общей положительной оценки работы.

Работа заслуживает высокой оценки, соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Слюсарский К.В. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 — Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математической физики. Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Раб.тел.: 8(3822)529845. Электронный адрес: akrainov@ftf.tsu.ru

А.М.

Крайнов Алексей Юрьевич

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Слюсарского К. В., и их дальнейшую обработку.

Крайнов Алексей Юрьевич

Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математической физики. Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Раб.тел.: 8(3822)529845. Электронный адрес: moiseeva_KM@t-sk.ru

Моисеева Ксения Михайловна

Согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Слюсарского К. В., и их дальнейшую обработку.

М.



Моисеева Ксения Михайловна

Подписи Крайнова А. Ю., Моисеевой К. М. удостоверяю



яю