

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».

Диссертация Слюсарского К.В. посвящена исследованию процессов окисления и зажигания твердых топлив.

Определялись основные характеристики окисления и закономерности зажигания углей Кузнецкого и Канско-Ачинского месторождений. Для достижения целей работы разработана экспериментальная методика определения параметров зажигания на основе непрерывного CO_2 лазера

Разработана методика комплексного исследования характеристик зажигания и горения твердых топлив. Впервые предложена методика оценки влияния дисперсного состава образцов топлива на кинетическую функцию в процессе окисления в условиях конвективного нагрева. Установлены зависимости времени задержки зажигания от плотности теплового потока, при высоких скоростях нагрева, соответствующих условиям эксплуатации энергетических установок.

Работа прошла апробацию. Основные результаты диссертации докладывались на конференциях высокого уровня и опубликованы в журналах рекомендуемых ВАК к представлению результатов научных исследований.

Автореферат дает ясное представление о результатах диссертационной работы в целом. Существенных замечаний по автореферату нет. В качестве замечания можно указать на неполную расшифровку обозначений у первой формулы на стр. 20, нет расшифровки β , но есть расшифровка символа ρ , который не входит в указанную формулу.

Работа выполнена на высоком научном уровне, посвящена решению актуальной проблемы, является **законченной** научно-исследовательской работой, **удовлетворяет** требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, а соискатель Слюсарский Константин Витальевич **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Отзыв составил заведующий Лабораторией физики и химии горения газов Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, д.т.н. (специальности 01.04.14, 01.04.17), доц. Коржавин Алексей Анатольевич.

Почтовый адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская 3, ИХКГ. Т.р. (383)333 22 96, e-mail korzh@kinetics.nsc.ru

Ученый секретарь Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН
д.ф.-м.н.

Какуткина Н.А.