

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Дубинина Юрия Владимировича на тему «Исследование процесса горения топлив и отходов в кипящем слое алюмомеднохромовых оксидных катализаторов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ

Диссертационная работа Ю.В. Дубинина на соискание учёной степени кандидата химических наук посвящена теме утилизации отходов и сжигания топлив в кипящем слое катализатора. Несомненно, данная работа, сочетающая в себе решение экологических, энергетических и экономических проблем, обладает актуальностью.

Автор провёл исследования в нескольких направлениях: исследование различных видов катализаторов для сжигания бурого угля, исследование процессов каталитического сжигания нефтяных отходов и иловых осадков сточных вод. Полученные результаты имеют как научную ценность (в частности, модель окисления  $SO_2$  и его взаимодействия с кальцитом в кипящем слое), так и практическую значимость.

Структура автореферата соответствует всем требованиям ВАК, которым должны отвечать кандидатские диссертации. В автореферате диссертации вполне чётко представлена актуальность работы, сформулирована цель и задачи исследования. Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Изложенный в автореферате материал позволяет оценить большой объём выполненных исследований.

После прочтения автореферата возник следующий вопрос: Какой тип иловых осадков сточных вод – свежие или депонированные, использовался



для проведения исследований по их сжиганию, и какое влияние оказывает минеральная часть осадков на процесс?

В целом, считаю, что Дубинин Юрий Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Доктор технических наук, профессор

В.Н. Башкиров

Башкиров Владимир Николаевич,  
заведующий кафедрой «Химическая технология древесины» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Почтовые данные:

420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д.68.

Тел. 8 (843) 231-89-44, e-mail: vlad\_bashkirov@mail.ru