

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моисеевой Ксении Михайловны «Математическое моделирование процессов тепло-массопереноса при горении газовой смеси в химическом реакторе с инертной внутренней вставкой», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Диссертация К.М. Моисеевой посвящена актуальной теме изучения влияния тепло-массопереноса на процесс горения газовой смеси в химическом реакторе с инертным внутренним телом.

В работе К.М. Моисеевой представлены результаты аналитического и численного исследования режимов работы проточного реактора с инертным внутренним телом в одномерной и двухмерной осесимметричной постановках задачи, определены условия установления высокотемпературного стационарного и колебательного режимов в зависимости от интенсивности теплообмена.

Тема и содержание работы соответствуют специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, полученные автором диссертации результаты характеризуются научной новизной и достаточно полно отражены в публикациях.

Судя по автореферату, в целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и полностью отвечает предъявляемым требованиям, К.М. Моисеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

11 сентября 2014 года

630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1,
ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
Сибирского отделения Российской академии наук
Заместитель директора по научной работе
д.ф.-м.н., доцент Шарыпов Олег Владимирович
sharypov@itp.nsc.ru +7-383-335-66-78

