

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тукмаковой Надежды Алексеевны
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПАРОКАПЕЛЬНЫХ СРЕД В
ПРОЦЕССЕ РЕГАЗИФИКАЦИИ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 -- Механика
жидкости, газа и плазмы

Как следует из автореферата Н.А. Тукмаковой, целью диссертационной работы являлось теоретическое исследование процессов тепло- и массопереноса течения полидисперсных парокапельных смесей в элементах энергетического оборудования. С помощью разработанного комплекса двумерных математических моделей, основанного на классических уравнениях Навье-Стокса и дополненных моделями дробления, коагуляции, испарения капель и конденсации пара, автору удалось рассчитать и предложить новый способ регазификации газа. Полученные результаты представляют не только научную значимость, но и представляют практический интерес.

Автореферат написан ясно и понятно, однако отсутствие списка обозначений и пояснений по тексту реферата вызывает затруднение при чтении формул. Так в уравнениях для несущей среды (1) имеется описка: в частности в уравнениях движения член, описывающий градиент давления не должен содержать множитель α .

В целом, судя по автореферату и выносимым на защиту публикациям диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне, прошла хорошую апробацию и полностью соответствует специальности 01.02.05 -- Механика жидкости, газа и плазмы. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет «МФТИ»		
Институт проблем механики имени академика А.А. Бугаева		
Технический университет «МФТИ»		
8514		
Бл. №	20	12
от		18

