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, коагуляци, 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

Вх. № 8514
от 20 12 19

Тукмакова Н.А. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории теории переноса
Института тепло- и массообмена
имени А.В. Лыкова НАН Беларуси,
кандидат физико-математических наук Ходыко Юлия Андреевна

Телефон: 8-10-375-29-58-70-369
Электронная почта: julia@htmi.ac.by
Адрес: 220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 15. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси.

Подпись Ю.А. Ходыко заверяю
Ученый секретарь Института тепло-
и массообмена имени А.В. Лыкова
НАН Беларуси Светлана Михайловна Данилова-Третьяк