

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Козловой Софьи Владимировны
«Конвективное движение и термодиффузионное разделение
многокомпонентных смесей в цилиндрической колонне»

Диссертационная работа Козловой С.В. посвящена исследованию движений многокомпонентных смесей в цилиндрической термодиффузионной колонне и описанию разделения компонент. Рассмотрены стационарная и нестационарная осесимметричные задачи. Проведено сравнение с экспериментальными данными для бинарной смеси с аномальным эффектом Соре. Проанализировано определение коэффициентов диффузии тройных смесей.

Автореферат диссертации вполне характеризует значительный объем выполненных исследований, результаты опубликованы в ведущих журналах. Отдельные части работы представлены на отечественных и международных конференциях и семинарах, в частности, Козлова С.В. сделала хороший доклад на конференции, посвященной 100-летию со дня рождения И.И. Воровича.

В автореферате имеются неудачные формулировки, например на стр.10 «Рассмотрена тройная смесь ... на основании точного решения задачи и численного моделирования». Не приведены результаты сравнения и параметры дискретизации, что, по-видимому, дано в диссертации.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий», а Козлова С.В. заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Согласен на обработку моих персональных данных.

Доктор физико-математических наук, доцент,
заведующий кафедрой теоретической
и компьютерной гидроаэродинамики,
Институт математики, механики
и компьютерных наук им. И.И. Воровича,
Южный федеральный университет

В.Г. Цибулин

344090, г. Ростов-на-Дону,
ул. Мильчакова, 8а, ИММиКН ЮФУ
Телефон: +7 918 5630856
Электронный адрес: vgcibulin@sfedu.ru

6.12.2021

Подпись Цибулина В.Г. заверяю,
Зам. директора ИММиКН.



Кузнецова Е.М.