

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аласгарли Сеймур Ульви оглы

«Эффективность совместных интенсифицированных процессов тепломассообмена и разделения аэрозолей в насадочных и барботажных скрубберах», представленной

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.6 «Теоретическая и прикладная теплотехника» (технические науки)

На многих промышленных предприятиях и тепловых электростанциях применяются процессы охлаждения газов при непосредственном контакте с водой в скрубберах. Зачастую процессы охлаждения газов протекают одновременно с их очисткой от различных загрязнений (пыли, сажи, золы и т.п.). Актуальными являются исследования процессов тепломассообмена и мокрой очистки в скрубберах разных конструкций, в том числе, физическое и математическое моделирование этих процессов с учетом отличительных особенностей процессов охлаждения газов совместно с разделением аэрозольных систем в промышленных скрубберах при интенсивных режимах взаимодействия фаз. В связи с этим, работа Аласгарли Сеймур Ульви оглы, направленная на комплексное повышение эффективности процессов охлаждения и очистки газовых сред от дисперсной фазы в скрубберах с барботажными тарелками и контактными насадками на основ физического и математического моделирования, является актуальной.

По автореферату имеются замечания, связанные с точностью формулировок научной новизны работы:

1. В пункте 1 научной новизны «Получены экспериментальные данные по перепаду давления, **объемным коэффициентом** массоотдачи...». Вероятно, «Получены экспериментальные данные по **объемному коэффициенту** массоотдачи...»?
2. Также в п. 1 научной новизны написано: «**Исследованные** гидравлические и массообменные характеристики обобщены в виде эмпирических выражений». Наверное, должно быть: «**Полученные** гидравлические и массообменные характеристики обобщены в виде эмпирических выражений»?
3. Пункт 2 научной новизны (стр. 4 автореферата) звучит следующим образом: «На основе **применены** системы дифференциальных уравнений в частных производных представлена математическая модель,...». Наверное, должно звучать так: «На основе **применения** системы дифференциальных уравнений представлена математическая модель....»?
4. Также в п. 2 научной новизны «...**вычислены** эффективности процессов». Вероятно, «**вычислены коэффициенты** эффективности процессов»?

Несмотря на эти замечания, считаю, что диссертационная работа Аласгарли Сеймур Ульви оглы выполнена на достаточно высоком научном уровне, и соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Сам соискатель, Аласгарли Сеймур Ульви оглы, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в аттестационное дело соискателя, а также на размещение отзыва в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте Казанского государственного энергетического университета.

Доктор технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика», профессор, заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Череповецкий государственный университет», 162602, Россия, Вологодская область, г. Череповец, пр. Луначарского, д. 5.
Контактный телефон: +7(8202) 55-65-97
Адрес электронной почты: chsu@chsu.ru



Лукин Сергей Владимирович

Дата: 08.12.2025



Подпись Лукина Сергея Владимировича заверяю:

Подпись Лукина С.В. заверяю.

*Специалист по кадров и кадетским
Тюх Ипполитов Ю.А. 08.12.2025г.*

