

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мытько Дмитрия Юрьевича «Гидродинамика и массопередача в аппаратах со структурированной насадкой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий»

Автореферат диссертационной работы указывает на то, что работа соответствует техническим отраслям науки и специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий».

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию структурированных контактных устройств, работающих в условиях противотока взаимодействующих фаз при их осесимметричном движении в реакционном пространстве аппарата. Разработка таких новых эффективных устройств является важным научным направлением по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий».

Основываясь на структуре диссертационной работы и содержании глав можно констатировать, что автором работы применен комплексный подход к рассмотрению поставленных задач, который базировался на экспериментальных и теоретических исследованиях.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений и подтверждается промышленными испытаниями и экспериментальными исследованиями по запросу компаний ООО «РТС групп» и ООО «МБПак - Групп».

Результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в рецензируемых научных статьях и апробированы на многих научных конференциях.

К содержанию автореферата имеются некоторые замечания и уточнения:

1. При определении энергозатрат на проведение массообменного процесса необходимо учитывать энергию подъема жидкости для организации ее гравитационного пленочного течения.
2. Следовало бы более четко оговорить и установить минимальную плотность орошения поверхности насадки.
3. Обычно для регулярной насадки плотность орошения определяется по смоченному периметру, а не по условной, отнесенной ко всему свободному сечению аппарата.
4. Работа смотрелась бы более привлекательно если бы были приведены данные сопоставительного анализа экспериментальных и теоретических данных.

На основании вышесказанного считаем, что указанные замечания не влияют на научную и практическую значимость работы. В целом диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РБ, а ее автор Мытько Дмитрий Юрьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий».

Ректор Белорусского государственного университета
пищевых и химических технологий, к.т.н, доцент

М.А.Киркор

Доцент кафедры теплохладотехники
Белорусского государственного университета
пищевых и химических технологий, к.т.н

А.В.Киркор

Подписи Киркора М.А. и Киркора А.В. удостоверяю.
Начальник отдела кадров БГУТ



А.В.Копышева

Отзыв поступил 14.12.2023г

Уч секретарь совета А.В.В.В.

С отзывом ознакомлен 14.12.2023г