

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Земцова Дениса Андреевича на тему «Разработка колонн термической ректификации в технологиях переработки растительного сырья», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Процессы разделения являются одной из обязательной стадии практически любого химико-технологического процесса. Наиболее широко в этом отношении представлена ректификация. Хотя процессы ректификации исследуются уже более ста лет, тем не менее представляют интерес новые разработки в этой области.

Особый интерес представляют процессы ректификации термически нестойких веществ, примерами которых являются некоторые растительные продукты.

Диссертационная работа Земцова Д.А. посвящена одному из способов разделения таких растительных продуктов, позволяющему существенно улучшить процессы ректификации. Таким образом, тематика представленной диссертационной работы Земцова Д.А. несомненно обладает актуальностью и новизной.

С точки зрения практической значимости ценность данной диссертационной работы заключается в обоснованной автором возможности создания современных ректификационных колонн, обеспечивающих низкое температурное воздействие на разделяемые вещества, а также, что не менее важно, обладающих низким гидравлическим сопротивлением.

Достоверность полученных автором работы результатов, а также обоснованность сформулированных выводов не вызывает сомнений, поскольку они получены с применением комплекса современных методов исследования и на созданной автором лабораторной установке. Результаты работы имеют широкую апробацию на конференциях различного уровня, а также представлены в виде статей в различных изданиях, как это явствует из текста автореферата.

В качестве замечания можно отметить, что по тексту автореферата не совсем понятен вид графика, рис. 12 б на стр. 16, в частности, чем объясняется плоский участок в интервале температур 55-80 градусов Цельсия.

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что по своему содержанию, актуальности, научной новизне, а также практической значимости представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Земцов Денис Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Фереферов Михаил Юрьевич,
кандидат технических наук (05.17.08 – Процессы и аппараты химической технологии), доцент кафедры химической технологии топлива ФГОУ ВО «Ангарский государственный технический университет».
665835, Иркутская область, г. Ангарск, ул. Чайковского, 60.
Телефон 8(3955) 51-29-03
E-mail: fmu@agta.ru

 /Фереферов Михаил Юрьевич/

Подпись Фереферова Михаила Юрьевича удостоверяю:

