

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

Земцова Дениса Андреевича на тему «Разработка колонн термической ректификации в технологиях переработки растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Диссертационная работа Д.А. Земцова на соискание ученой степени кандидата технических наук посвящена разработке и исследованию ректификационных колонн и контактных ступеней на основе термической ректификации.

Актуальность работы, цель, научная новизна, теоретическая и практическая значимость достаточно чётко сформулированы и вполне обоснованы. Представленные в работе результаты направлены на решение актуальной практической задачи – повышения эффективности процесса ректификации.

Изложенный материал в работе представлен последовательно, логично и аргументировано. Но по автореферату есть замечания:

1. В работе используются в общем понятные, но не совсем корректные выражения, например: высокий или низкий массообмен;
...установка винтовой шероховатости... (стр. 9 автореферата).
2. Вопрос соответствия основного содержания диссертации паспорту специальности мною решен положительно лишь с определённой «натяжкой». Да, действительно в паспорте специальности (п. 17 Оборудование, машины, аппараты и системы автоматизации химической технологии биомассы дерева) рассматриваются техника и технология ректификации, но ...для продуктов, получаемых из биомассы дерева! В работе же вопросам исследования биомассы дерева посвящено лишь несколько страниц аналитического обзора.

Отмеченные замечания не снижают значимости проделанной автором экспериментальной и аналитической работы, которая, несомненно, является научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем научном уровне. Диссертационная работа «Разработка колонн термической ректификации в технологиях переработки растительного сырья» представляет собой законченное исследование и содержит новые данные, имеющие также и большое практическое значение, 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»

Д.т.н., профессор

В.Н. Башкиров

Башкиров Владимир Николаевич, заведующий кафедрой «Химическая технология древесины» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Почтовые данные: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д.68.

Тел. 8 (843) 231-89-44, e-mail: vlad_bashkirov@mail.ru



удостоверяется.

Начальник Окад. ф.БОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перелыгина

« 08. 12. 2017 г. »