

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 Земцова Д.А. посвящена исследованию термической ректификации и разработке ректификационных колонн для переработки растительного сырья.

Автором впервые исследован новый способ проведения термической ректификации для интенсификации процессов разделения. Также получены зависимости для расчета эффективности ступеней и установлены технологические параметры процесса термической ректификации.

Практической значимостью работы является разработка высокоэффективных колонн термической ректификации с низким гидравлическим сопротивлением и высокой производительностью.

Автором проведена большая экспериментальная работа по разработке ректификационных колонн и изучению термической ректификации, на основании которой выведены основополагающие кинетические закономерности процесса разделения, имеющих важное значение при разработке и оптимизации технологического процесса. Выводы логичны, обоснованы и отражают сущность результатов исследований. Диссертация представляет серьезную целенаправленную работу, в которой умело сочетаются практические и теоретические исследования.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- все графики с линейной зависимостью имеют не презентабельный вид — зависимость проходит параллельно оси ординат и создает впечатление отсутствия зависимости по функции ординат;

- также непонятно, для чего приведен общий вид установки (рисунок 8 б), при печати фотография смазалась и на ней сложно что-либо разобрать.

Полагаем, что диссертационная работа Земцова Д.А. представляет законченное научное исследование, по уровню научной новизны и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.). предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

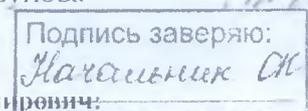
д.х.н., доцент,
зав. каф. ХТ
АлтГТУ им. И.И. Ползунова


В.В. Коньшин

к.х.н., доцент, каф. ХТ
АлтГТУ им. И.И. Ползунова


А.В. Протопопов

Подпись заверяю:


Коньшин Вадим Владимирович

Адрес: 656038, Российская Федерация, Алтайский край,
г. Барнаул, пр. Ленина, 46

Тел.(3852) 245793; e-mail: vadandral@mail.ru

ФГБОУ ВО Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Должность: заведующий кафедрой Химическая технология

Протопопов Андрей Валентинович:

Адрес: 656038, Российская Федерация, Алтайский край,
г. Барнаул, пр. Ленина, 46

Тел.(3852) 245793; e-mail: vadandral@mail.ru

ФГБОУ ВО Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Должность: доцент кафедры Химическая технология

Ва. № 60/Д-П-08

6.12.14г.

Мно
Р