

О Т З Ы В

на автореферат диссертации С.Л. Назанского
**«Научные основы использования рециркуляции для интенсификации
реакционно-ректификационных процессов»**
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.6.10 – технология органических веществ

Создание новых и интенсификация существующих химических производств в любом варианте включает в себя процессы получения целевых продуктов и их разделения с целью выделения продукта и создания рециркулирующих потоков. Правильная организация рециркулирующих потоков позволяет увеличить выход продукта, снизить количество отходов и увеличить энергоэффективность процесса, что в итоге делает продукцию более конкурентноспособной.

Работа Назанского С.Л. посвящена исследованию возможностей использования рециркуляционных потоков для интенсификации реакционно-ректификационных процессов на основе математических моделей и несомненно является актуальной.

Автором выполнен значительный объем теоретических исследований по расчету «взаимодействий» синтез-разделение, оценены направления разделения в зависимости от температур кипения компонентов разделяемых смесей и разработаны математические модели позволяющие повысить конверсию и селективность.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания и вопросы.

1. Из текста автореферата неясно была ли проведена проверка разработанных моделей к практически существующему производству.
2. По выводу 2. Непонятно, как влияет объемом реактора на конверсию и селективность. Время контакта влияет, а вот объем вряд ли.

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают значимость работы.

Таким образом, диссертация представляет собой законченное в рамках поставленной задачи исследование, отвечающее актуальным требованиям действительности и имеющее несомненное научное и прикладное значение. Публикации автора соответствуют теме и результатам исследования.

Считаю, что представленная диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Назанский С.Л. заслуживает присуждения искомой степени по специальности 2.6.10- технология органических веществ.

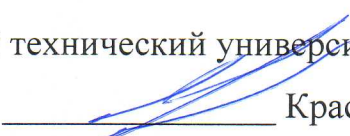
Почтовый адрес:

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус СамГТУ

Зав. кафедрой «Технология органического
и нефтехимического синтеза» ФГБОУ ВО

«Самарский государственный технический университет»,

д.х.н., доцент

 Красных Евгений Леонидович

Специальность 02.00.04-Физическая химия

27.01.2022г.

Телефон: 8 (917) 110-92-90

Электронная почта: ekras73@mail.ru

Подпись зав. кафедрой ТО и НХС, д.х.н., доцента Красных Е.Л.

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ,

д.т.н.

 Малиновская Юлия Александровна