

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитиной Светланы Юрьевны «Разработка и научное обеспечение ресурсосберегающих технологий ректификационной очистки пищевого этилового спирта», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Диссертация Никитиной С.Ю., посвящённая ректификационной очистке этилового спирта, направлена на повышение качества готовой продукции, снижение её себестоимости и поэтому представляется весьма актуальной. Выбор темы данной работы обусловлен тем, что существующие методы расчета брагоректификации не позволяют прогнозировать поведение примесей в колоннах БРУ, данные о коэффициентах испарения некоторых соединений отсутствуют в литературе, а применяемые в РФ технологии ректификационной очистки этанола, отличающиеся от европейских ресурсо- и энергоёмкостью, не отвечают современным требованиям. Поэтому задачу интенсификации ректификационных процессов необходимо решать комплексно, применяя современные способы выявления, концентрирования и выделения токсичных микропримесей.

Определенные автором коэффициенты испарения примесных соединений и приведённые уравнения для расчета эффектов их извлечения в колонных аппаратах БРУ чрезвычайно важны для практики брагоректификации и могут быть рекомендованы для уточненных инженерных расчетов. Использованные автором современные экспериментальные методики, методы обработки данных свидетельствуют о достоверности полученных результатов.

Обоснованность результатов работы подтверждается промышленной апробацией предложенных технологических приёмов и схем БРУ в условиях различных предприятий. На мой взгляд, использование полученных результатов диссертационной работы очень перспективно для модернизации существующих и создания новых схем брагоректификации.

Сильные стороны диссертации: наличие монографии, большое количество патентов, публикаций, апробация новых научных результатов на конференциях высокого уровня, явная практическая ценность и реализация. Автореферат полностью отражает содержание диссертации и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ.

В целом работа, выполненная Никитиной С.Ю., вполне отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Д.т.н., профессор кафедры
«Пищевая инженерия» НАО
«Казахский национальный
аграрный университет»

Оспанов Абдыманап Абубакирович

Почтовый адрес: 050031, г. Алматы, мкр-н Аксай-1, д. 4, кв. 37
Тел. +7(727) 230-93-92, e-mail:ospanov_abdymanap@mail.ru

