

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Катанаевой Юлии Александровны

на тему «Повышение эффективности процесса извлечения экстрактивных веществ из отходов томатного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Поиск экологично чистых технологий, замена токсичных органических растворителей, парниковых и сжиженных газов более экологическими веществами и снижение ресурсных и энергетических затрат подчеркивает актуальность тематики диссертационного исследования Катанаевой Ю.А. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. К практическим результатам диссертации относятся:

– предложены практические рекомендации по использованию возможностей цифровой микроскопии и абсорбционной спектрофотометрии в проведении экспресс-анализа содержания каротиноидов в растительном сырье;

– разработана аппаратурно-технологическая схема линии экстрагирования каротиноидов из отходов томатного производства с использованием субкритической водной экстракции;

– разработана аппаратурно-технологическая схема линии экстрагирования каротиноидов из отходов томатного производства с использованием высокого гидростатического давления;

– для очистки томатного сырья от магнитных примесей разработан магнитно-ленточный сепаратор, конструкция которого обеспечивает необходимую производительность и селективность выделения различных по магнитным свойствам фракций из вязко-пластичных пищевых масс.

Но имеются в работе и недостатки:

1. Целесообразней было бы рассмотреть в сравнительно-сопоставительном аспекте отечественный и зарубежный опыт использования отходов пищевой промышленности;

2. Словосочетание «компонентами с большим экономическим интересом» звучит ненаучно;

3. В автореферате нет обоснования, почему из множества экстрактивных веществ, которые можно извлечь из отходов томатного производства, выбор пал именно на каротиноиды;

4. В автореферате не приведены результаты внедрения в производство методов СКВЭ и ЭВД.

5. Положения, содержащиеся в выводах, желательнее более чётко соотнести с задачами исследования, раскрыть существо их решения.

В целом из текста автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация на тему «Повышение эффективности процесса извлечения экстрактивных веществ из отходов томатного производства» выполнена на

Вх. № 210 23
от 09.12.20 20 г.

достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное
завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым
к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата
технических наук, а ее автор, Катанаева Юлия Александровна, заслуживает
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

*Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и
их дальнейшую обработку.*

Доцент кафедры «Пищевые
технологии и оборудование»
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»
доцент, канд. техн. наук



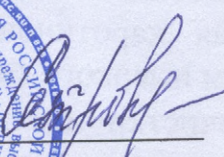
Д.О. Ерёменко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Севастопольский государственный университет»
299053, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33, тел. +7(8692) 435-002,
факс +7(8692) 243-590, e-mail: info@sevsu.ru

Подпись к.т.н., доцента Ерёменко Д.О., заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»





С.П. Строкина

« 4 » _____ 12

