

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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

Вопросы изучения и разработки процессов и технологий глубокой переработки и эффективного использования вторичных ресурсов в пищевой промышленности представляют большой интерес для последующего использования при производстве функциональных продуктов питания или в качестве адъювантов в лекарственных и фармацевтических препаратах. Таким образом, тема диссертационного исследования, посвященная разработке процессов и технологии ресурсосберегающей переработки отходов томатного производства в компоненты с большой добавленной стоимостью, к которым относятся природные красители - каротиноиды, является актуальной.

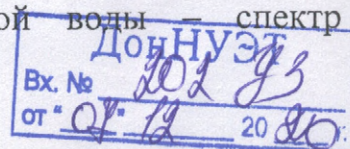
Цели и задачи исследования, представленные в работе, обоснованы; избранные методы корректны; автореферат диссертационной работы четко структурирован, содержит достаточное для восприятия информации количество чертежей, схем, графиков, таблиц и фотографий. Материалы исследования запатентованы, опубликованы в статьях, докладывались на научных конференциях.

Исходя из анализа новизны основных научных положений работы, можно определить их значимость для науки в дальнейшем.

Однако по содержанию автореферата есть некоторые замечания:

1. При приведении перечня фамилий иностранных ученых, которые внесли вклад в изучение рассматриваемой проблематики, стилистически правильнее было писать единообразно: либо на русском языке, либо на английском.

2. На рисунке 7 «УФ-спектры экстракта сухого жмыха томата, полученные с использованием сверхкритической воды – спектр 1; с



использованием раствора метанол: CCl_4 – спектр 2» не подписаны оси, что усложняет восприятие и анализ рассматриваемого вопроса.

3. В выводе 2 указано, что автором запатентован экономически выгодный экспресс-метод определения содержания каротиноидов в плодах томата, однако в автореферате не представлены экономические расчеты, подтверждающие данный вывод.

Указанные замечания не нарушают целостности проведенной научной работы и не снижают ее общей положительной оценки.

Согласно материалам автореферата, представленная к защите работа – это законченный самостоятельный труд соискателя, который имеет теоретическое и практическое значение и соответствует научной специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

По содержанию автореферата диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертациям, а ее автор Катанаева Юлия Александровна заслуживает присуждения научной степени кандидата технических наук.

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

К.т.н., доцент кафедры
«Техносферная безопасность»
ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и
архитектуры»

В.Н. Радионенко

Подпись
Удостоверение



В.Н.

Лавров Н.А.