

Отзыв

на автореферат диссертации Я. И. Кондратьевой «Разработка и исследование устройства для концентрирования вишневого сока вымораживанием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств».

В самом начале отзыва следует отметить классическую архитектонику диссертационной работы, что уже вызывает доверие к ее научным и практическим результатам.

Тема диссертации несомненно актуальна, поскольку позволяет почти вдвое повысить содержание антиоксидантов вишневого сока по сравнению с традиционным процессом выпаривания.

Цель диссертации сформулирована корректно и достижимо.

Задачи исследования и их решения логически приводят автора к цели: от изучения свойств сока как объекта исследования, через анализ влияния основных факторов на процесс концентрирования и далее через теоретическое и экспериментальное исследование к определению оптимальных режимов и, наконец, к созданию соответствующего оборудования.

Научная новизна диссертации – суть установленные закономерности процесса вымораживания вишневого сока.

Практическая значимость диссертации – разработанное устройство (аппарат) и способ управления процессом, на которое получены патенты РФ.

Научные положения, выносимые на защиту, возражений не встречают.

В целом перед нами добротное исследование с положительным результатом, по которому, однако, необходимо сделать замечания.

Первое. Тему диссертации целесообразно изложить следующим образом: «Исследование процесса концентрирования вишневого сока вымораживанием и разработка технического обеспечения».

Второе. Автор на стр. 5 и стр. 18 говорит о повышении точности и надежности управления процессом, но в автореферате нет материала, позволяющего количественно оценить точность и надежность процесса концентрирования, то есть фактически не оценено качество разработанного процесса.

В целом диссертационная работа Яны Игоревны Кондратьевой отвечает требованиям ВАК России по специальности 05.18.12. Ее автор без сомнения заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор технических наук, профессор,
зав. каф. механического оборудования
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
технологический университет им. В.П. Шухова»

308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46
тел. +7(910) 737-99-90
e-mail: v.bogdanov1947@gmail.com
10 мая 2018 года

