

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кондратьевой Яны Игоревны «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

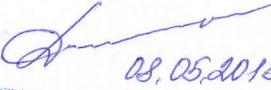
Концентрированные соки являются основным сырьем для производства соковой продукции, а также используются в производстве различных кондитерских изделий. Работа, направленная на разработку устройства для концентрирования сока является весьма актуальной.

Автором проведен большой объем исследований, в результате которых установлены кинетические закономерности вымораживания влаги из вишневого сока. Установлены рациональные области изменения основных факторов, влияющих на процесс концентрирования вымораживанием, найдены оптимальные режимы работы вымораживающей установки. Разработана математическая модель намораживания льда на оребренной поверхности. Эти результаты характеризуются научной новизной.

Практическая ценность работы подтверждается разработанными: конструкцией устройства для вымораживания и получения льда и способом управления процессом концентрирования жидких сред и получением льда, защищенными патентами РФ.

Считаю, что диссертационная работа Кондратьевой Я. И. полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кондратьева Яна Игоревна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12.

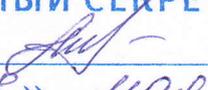
Советник при ректорате ФГБОУ ВО  
«Тамбовский государственный  
технический университет»,  
д.т.н., проф.

  
08.05.2018,  
Дворецкий Станислав Иванович

392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106  
(4752) 637815  
sdvoretzky@tstu.ru



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
УЧЕНый СЕКРЕТАРЬ ТГТУ**

  
Г.В. Мозгова

20 18 г.