

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Кондратьевой Яны Игоревны
**«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВИШНЕВОГО СОКА ВЫМОРАЖИВАНИЕМ»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

Актуальность представленной работы определяется направленностью на развитие низкотемпературного метода концентрирования жидких сред.

В ходе выполнения экспериментальной части диссертационной работы автором были проведены исследования кинетических закономерностей процесса образования льда на теплообменной поверхности.

Огромный практический интерес представляют полученные рациональные режимы процесса концентрирования вишневого сока. Проведено математическое описание процесса намораживания льда на оребренной теплообменной поверхности.

Полученные результаты позволили автору разработать оборудование для реализации исследуемого процесса, а также способ его автоматического управления.

Результаты исследования получили своё подтверждение в условиях ООО «Воронежская холодильная компания» и ООО «Сухиничский агропромышленный комбинат», кроме того был получен патент на устройство для концентрирования жидких сред вымораживанием и получения льда, позволяющее интенсифицировать процесс концентрирования жидких сред вымораживанием и получения льда, а также патент на способ автоматического управления циклическим процессом концентрирования вымораживанием, позволяющий повысить точность и надежность управления процессом вымораживания влаги, снизить энергозатраты, а также повысить качество готового продукта.

Замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 12.08.2016), представляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Кондратьева Яна Игоревна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «Машины и аппараты
технологических систем ФГБОУ ВО «Кемеров-
ского государственного университета»
д. т. н., профессор (Специальность 05.18.12 –
«Процессы и аппараты пищевых производств»)

Адрес: 650000, г. Кемерово, б-р Строителей, 47,
КемГУ, корпус №7, ауд. 1113

Кафедра «Машины и аппараты
технологических систем»

«Подпись С.Д. Руднева заверяю» Гл. специалист ОК УРП
Романовская Т.А.



Рудnev Сергей Дмитриевич