

Отзыв

На автореферат диссертации Редченко М.А.

«Совершенствование процесса прессования свекловичного жома и получение из него пищевых волокон», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук»

Полноцикловые технологии производства пищевых продуктов являются главным направлением развития пищевой промышленности. Поэтому тема диссертации Редченко М.А., посвящённая переработке свекловичного жома является актуальной.

Цели и задачи логично вытекают из анализа состояния рассматриваемой проблемы.

Теоретические исследования отражают процесс прессования в конусном цилиндре и позволили получить зависимость производительности от геометрических и кинематических параметров.

Экспериментальные исследования, во-первых, подтвердили основные результаты теоретических исследований и, во-вторых, позволили определить рациональные параметры шнекового пресса.

Экономический раздел показал, что использование полученных результатов может дать определённый экономический эффект. Опубликованные статьи в основном подтверждают полученные результаты.

В целом, работа Редченко М.А. является законченной НИР, выполненной на хорошем уровне.

Имеются и некоторые замечания:

1. Принято, что давление изменяется по экспоненциальной зависимости (уравнение 11), хотя обоснования этому нет.
2. В шнековых прессах на выходе устанавливают решётку с отверстиями. В рассматриваемом случае решётка заменена лепестковым клапаном. Обоснования почему он лучше решётки нет.
3. В диссертации приведены схемы поточных линий для обработки свежего, сухого и гранулированного жома. Это лишнее, так как исследований по этим направлениям не проводится и, скорее всего, это дело будущей докторской диссертации.
4. В списке опубликованных статей фигурирует фамилия Польшяева М.А. Видимо это девичья и надо отметить, изменение фамилии.

В целом, сделанные замечания, не снижают уровня представленной диссертации, которая является законченной работой, соответствующей требованиям ВАК и Редченко М.А. может быть присуждена учёная степень кандидата технических наук по специальности 05.18.12. «Процессы и аппараты пищевых производств».

Рецензент – Профессор Донского государственного технического университета, доктор технических наук, Хозяев Игорь Алексеевич.

344000, г. Ростов-на-Дону, 8(863) 2738-273, I.Khozyaev@gmail.com

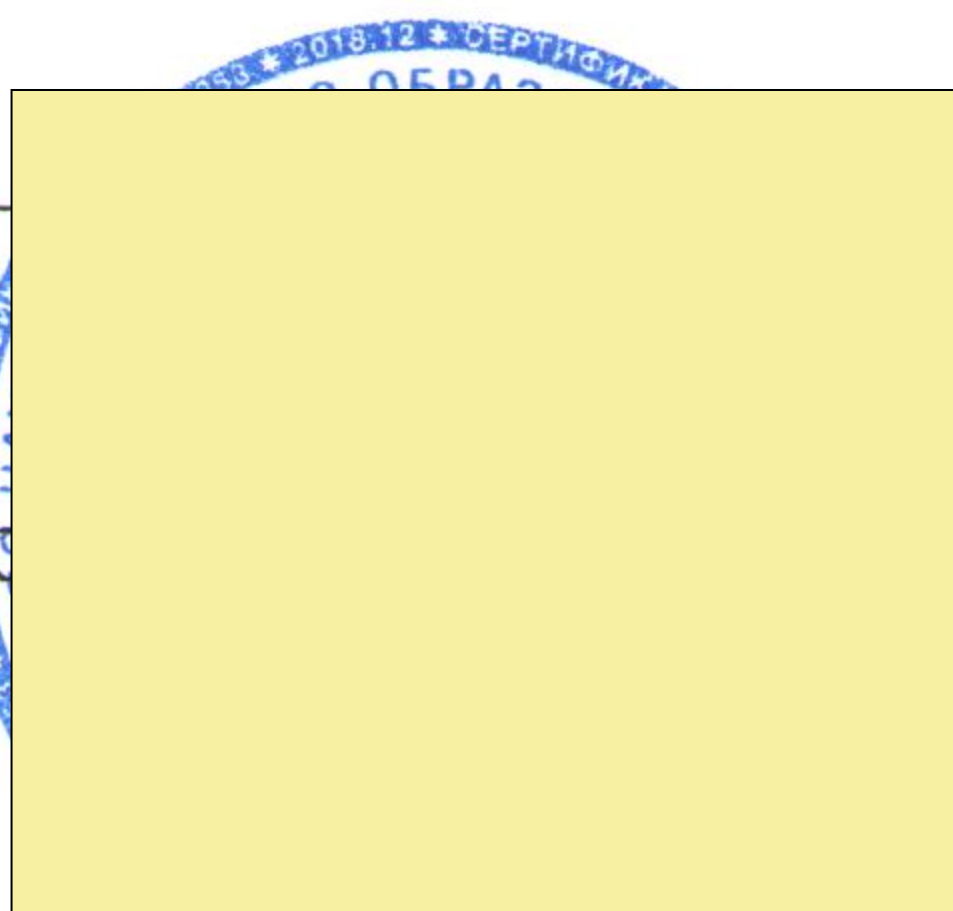
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

"1 " июня 2020 г.

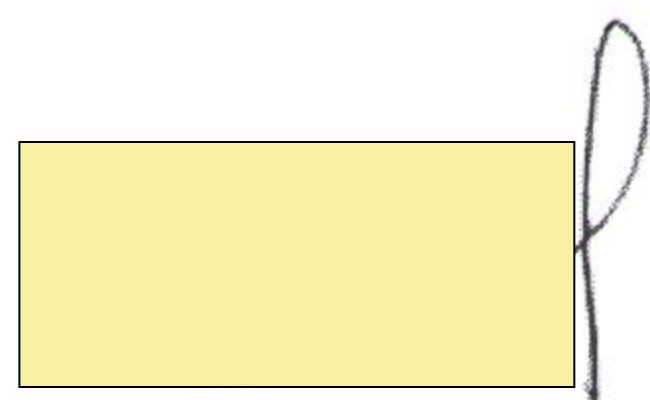
Подпись Профессора ДТ У

Удостоверяю:

Ученый секретарь Учен



яева



В.Н. Анисимов