

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникина А.А. по теме «Научное обоснование способа производства рапсового масла методом прессования с промежуточным экструдированием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку её результаты исследования направлены на решение важной научной и практической задачи, посвящённой развитию научно-практических основ совершенствования процесса прессования с промежуточным экструдированием, направленных на снижение удельных энергетических затрат производства рапсового масла.

Автором чётко сформулирована основная цель работы и задачи для её разрешения.

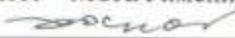
Научная новизна и практическая значимость проведённой работы очевидны и хорошо представлены в соответствующем разделе автореферата.

Достоверность полученных результатов подтверждается проведением комплекса аналитических и экспериментальных исследований, применением современных методов и средств исследования и обработки полученных данных.

Публикации по работе, в т. ч. 11 статей (рецензируемых в журналах ВАК России – 4), материалы и тезисы - 7 на Международных и Всероссийских конференциях указывают на достаточную апробацию и освещённость в печати основных результатов диссертации.

Автором разработана математическая модель, описывающая течение рапсового масла в экструдере и позволяющая адекватно рассчитывать изменение температуры рапсового масла по длине рабочей камеры экструдера. Экспериментально определены кинетические закономерности процесса прессования семян рапеа с промежуточным экструдированием и исследованы реологические, теплофизические характеристики и жирнокислотный состав получаемого масла. Показана энергетическая эффективность использования процесса прессования с промежуточным экструдированием в технологической линии производства рапсового масла по сравнению с существующей технологией.

В целом, автореферат создаёт положительное впечатление от диссертации и из него следует, что диссертационная работа по теме «Научное обоснование способа производства рапсового масла методом прессования с промежуточным экструдированием» является законченной научно-исследовательской, квалификационной работой, обладающей актуальностью, научной новизной и практической значимостью, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а её автор Аникин А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «Процессы и аппараты перерабатывающих производств» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,  
д-р. техн. наук, проф.  Воскобойников В.А.

127750 г. Москва, ул. Тимирязевская д.44  
Тел. 8(903) 205-3272  
E-mail nriterskiy@timacad.ru

