

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Квасова Александра Вячеславовича* на тему: «Разработка и научное обеспечение способа получения амидоминерального свекловичного жома», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств»

Важность научных исследований, представленных в автореферате, состоит в научном обеспечении и разработке концептуального подхода в создании энергоэффективного способа сушки и смешивания вязких компонентов, получение амидоминерального свекловичного жома, как добавку на основе развития принципов энергосбережения по утилизации и рекуперации вторичных ресурсов, направленных на рациональное использование энергетических ресурсов, экологическую безопасность и оптимизацию технологических режимов.

Автором выявлены и математически описаны закономерности кинетики сушки свекловичного жома с мелассой в среде перегретого пара при различных температурных режимах; получены критериальные зависимости процесса теплообмена; определены численные значения и диапазон изменения основных кинетических характеристик.

Разработаны статистические модели процесса сушки и смешивания свекловичного жома и мелассы, основанные на математической интерпретации, где графически указаны входные и выходные параметры процесса сушки и процесса смешивания.

К сожалению, в автореферате соискатель не указал в каких количествах на одну тонну комбикорма вносится амидоминеральный свекловичный жом и каким образом установлены ограничения на температурный режим процесса сушки свекловичного жома в барабанной сушилке, обеспечивающий сохранность качества готовой продукции?

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы

Научно-практический материал, представленный в автореферате, имеет достаточное распространение в печати, что позволяет сделать заключение о высоком уровне выполнения работы, которая полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор *Квасов Александр Вячеславович* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Сиюхов Хазрет Русланович, доктор техн. наук, доцент,
зав. кафедрой технологии, машин и оборудования
пищевых производств, ФГБОУ ВО «Майкопский
государственный технологический университет»

Х.Р. Сиухов

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп,
ул. Первомайская, д. 191, ФГБОУ ВПО «МГТУ»
раб. тел: 8(8877) 57-12-84,
E-mail: siukhov@mail.ru

Ученый секретарь ученого совета



С.Т. Чамокова