

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Бородовицына Андрея Михайловича* на тему: «Совершенствование процесса сушки свекловичного жома перегретым паром для получения пектина», 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 свекловичного жома для получения качественного пектина для пищевой промышленности, на основе развития принципов энергосбережения по утилизации и рекуперации вторичных ресурсов, направленных на рациональное использование энергетических ресурсов, экологическую безопасность и оптимизацию режимов.

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

Разработана статистическая модель процесса сушки свекловичного жома, основанные на математической интерпретации, где графически указаны входные и выходные параметры процесса сушки.

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 *Бородовицын Андрей Михайлович* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Богомолов Игорь Сергеевич, первый
заместитель генерального директора
АО «Научно-производственный центр
«ВНИИ комбикормовой промышленности»,
кандидат технических наук



И.С. Богомолов

394026, г. Воронеж, проспект Труда, 91
igor-bog@yandex.ru
тел: +7(905)051-48-14

«26» февраль 2021 г.