

Отзыв

на автореферат диссертации Юхника Ивана Петровича выполненной на тему: «НАУКА И ПРАКТИКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ЕГО ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ В ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

Современные научные исследования часто обусловлены в пищевой промышленности озабоченностью выпуска продукции высокого качества с и снижением потерь перерабатываемого сырья. В таких условиях дополнительно предпочтительно расширять ассортимент выпускаемой продукции для населения такими продуктами по доступным ценам. Такие условия предполагают не только использование новых технологий для производства продуктов питания, но требуют и разработки нового оборудования, поэтому тема работы представляется актуальной.

Удовлетворяя всем необходимым требованиям при рассмотрении сложных взаимосвязанных процессов, автор исследовал наиболее важные для решения указанной проблемы вопросы, такие создание математической модели процессов сушки зерна в бункерах-хранилищах нового типа, предусматривающих динамическое активное вентилирование, предложил методику идентификации параметров разработанной модели для установок с различными распределительными системами для теплоносителя, предложил устройства для повышения эффективности переработки некондиционного зерна в модифицированные крахмалы.

Безусловно новыми следует признать полученные автором данные об основных закономерностях и параметрах влаготермической обработки зерна при атмосферном давлении и последующей переработке его некондиционной части.

Практическая значимость работы подтверждается выдачей Федеральным институтом промышленной собственности ряда охранных документов на созданные технические решения и доведением автором научных результатов до разработки технологии, использованной в опытно-промышленных условиях на ООО «РАПС» (Региональном агентстве поддержки сельхозпроизводителей), (г. Екатеринбург).

Вместе с тем следует задать автору несколько вопросов и высказать некоторые критические замечания:

1. Недостаточно подробно, на мой взгляд, в автореферате освещены вопросы влияния на режимы вентилирования аэродинамических характеристик зерна с различной натурой;
2. С точки зрения сокращения энергоемкости процесса хранения зерна целесообразным является дополнительный уточняющий прочностной расчет отдельных узлов и деталей аппарата (стр.22);

3. На некоторых графиках анализ результатов представляется затруднительным из-за отсутствия подписей осей.

Перечисленные выше пожелания и замечания носят частный характер и не ставят под сомнение достоверность и значимость достигнутых научных результатов. Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования.

В целом, материал, изложенный в автореферате автора и научных публикациях, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Юхник Иван Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Рецензент

Доктор технических наук, профессор,
Факультет биотехнологий,
Санкт-Петербургского национального
исследовательского университета ИТМО
191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д. 9,
тел. 8(921)900-83-35, dekrosh@mail.ru



Новоселов А. Г.

Подпись доктора технических наук, профессора
Новоселова Александра Геннадиевича заверяю

Директор Мегафакультета
биотехнологий и низкотемпературных
систем



Баранов И.В.