

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

**Рыжова Виталия Викторовича**

**«Научно-практическое обеспечение процесса сбивания при производстве хлеба из пшеничной муки»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Решение проблемы качества и безопасности пищевых продуктов зависит не только от изменения состава ингредиентов и сбалансированности структуры питания, но и от оборудования, обеспечивающего требуемые показатели. Особенно остро эта задача стоит в хлебопекарной отрасли при обработке инновационной технологии получения хлебоулучшителей на основе сбивного теста.

Наиболее энергоёмкими процессами при приготовлении сбивного полуфабриката являются процессы перемешивания и сбивания, которые в значительной мере отражают качество и себестоимость готовой продукции. Поэтому создание новой машины, позволяющей уменьшить энергоёмкость процессов перемешивания и сбивания теста при достижении высокого качества готовой продукции является важной задачей, что подтверждает актуальность поставленной автором цели в диссертационной работе – создание нового типа сбивальной машины и исследование ее режимов функционирования для определения рациональных технологических показателей теста.

Автором диссертационной работы построена математическая модель процесса гомогенизации и насыщения суспензии мука-вода воздухом под избыточным давлением в реакторе перемешивания и сбивания. Полученные аналитические решения адекватны экспериментальным данным.

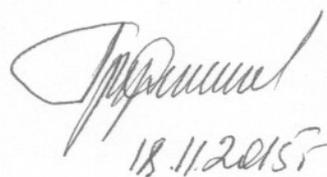
В рамках выполнения диссертационной работы разработан и изготовлен промышленный аэратор, производственные испытания которого показали технологичность и экономическую целесообразность, заключающуюся в уменьшении производственных площадей, сокращению обслуживающего персонала и оборудования.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 статьи из списка ВАК РФ, получено 3 патента РФ.

В автореферате имеются несущественные недостатки. А именно, в автореферате не читаются рисунки 10 и 13 их вообще не видно. Также в автореферате желательно указать оптимальные параметры для замеса теста на разработанном аэраторе с указанием экономического эффекта от его применения. Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

Работа включает в себя все необходимые структурные элементы, а автор заслуживает присуждение учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Заведующий кафедрой «Технологии и техническое обеспечение процессов переработки с/х продукции» доктор технических наук, профессор УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», 220023, г. Минск, пр. Независимости, 99, корпус 5, каб. № 130, E-mail: [Rektorat@batu.edu.by](mailto:Rektorat@batu.edu.by)

  
18.11.2015

Груданов Владимир  
Яковлевич

Подпись \_\_\_\_\_  
удостоверяю  
Начальник ОК \_\_\_\_\_



