

В диссертационный совет Д 212.035.01
при ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»
394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **БАБЕНКО МАКСИМА СЕРГЕЕВИЧА**
«РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА В ПОЛЕ
ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЕГО
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ»,

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

В практике сельскохозяйственного производства применяют пастеризацию с комплексом других мероприятий, повышающих эффективность процесса. Однако, в процессе обработки происходит частичное разрушение витаминов и белка, а также снижение питательной ценности продукта. В связи с этим, совершенствование процесса пастеризации молока в установке с ИК нагревательными элементами, разработка оригинальной технологической линии и комплексные исследования процессов определяют актуальность диссертационного исследования.

Соискателем получены новые научные результаты и положения: математическая модель процесса пастеризации молока в поле ИК-излучения, результаты определения оптимальных режимов работы экспериментальной пастеризационной установки. Опытным путем исследованы оптические свойства молока, определены рациональные режимы работы ИК пастеризатора и их влияние на показатели качества продукта.

Практическую сторону работы отражают запатентованные технические решения – аппарат, установка и способ автоматического управления процессом.

Замечания по автореферату:

Из авторефера неясно, проводилось ли сравнение разработанного способа пастеризации с другими на основе обобщенных показателей.

В целом работа выполнена на должном научном и техническом уровне, отвечающем требованиям ВАК, имеет практическое значение, а автор – **БАБЕНКО МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «Процессов и аппаратов пищевых производств» ФГБОУ ВПО Кемеровский технологический институт пищевой промышленности,
д-р техн наук, доцент

Бакин И.А.