

Отзыв

на автореферат диссертации

Юхника Ивана Петровича

«Наука и практика ресурсосберегающего использования зернового сырья совершенствованием его подготовки и переработки в пищевые продукты»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

На технологический процесс сохранения зерна оказывают влияние различные факторы: температура окружающей среды, относительная влажность, сорт зерна, качество зерна, температура зерна, температура сушки, техническое обслуживание и эксплуатация зернохранилищ. Себестоимость производимой продукции напрямую зависит от повышения эффективности работы устройств и сооружений для хранения сырья и затрат на электроэнергию при подсушке зерна, что подтверждает актуальность поставленной автором в диссертации цели – повышение эффективности сохранности зерна за счет модернизации систем активного вентилирования хранилищ и решения вопросов совершенствования оборудования для ресурсосберегающей переработки некондиционной части в пищевые продукты, в частности модифицированные крахмалы.

В рамках выполнения диссертации разработан ряд математических моделей процессов сушки зерна в установках бункерного типа для различных граничных условий.

Актором разработан ряд технических решений для распределенной подачи воздуха в бункерных установках.

Автором диссертации предложена конструкция системы воздухораспределения и разработан ряд устройств для повышения эффективности переработки некондиционного зерна в модифицированные крахмалы.

Основные результаты диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе одна статья в издании, индексируемом в международных базах цитирования Scopus, 6 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, один патент на изобретение и один патент на полезную модель.

В автореферате имеются несущественные недостатки. А именно, в автореферате не указан объем зерновой массы, для которого предназначена усовершенствованная конструкция бункера для активного динамического вентилирования. Желательно указать экономический эффект от внедрения конструкции бункера для активного динамического вентилирования в производстве. Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают научную и практическую значимость диссертационного исследования.

Данная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и ее автор, Юхник Иван Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «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

Груданов Владимир Яковлевич



С. В. Банун