

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дружинина Романа Александровича «Совершенствование рабочего процесса ударно-центробежного измельчителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Успешное развитие животноводства в РФ возможно лишь при достаточном наличии кормов и современной техники для качественного и экономного его производства.

Актуальность темы заключается в разработке и внедрении новых измельчителей фуражного зерна ударно-центробежного действия, обеспечивающих низкие удельные затраты энергии на единицу получаемого продукта и однородный гранулометрический состав корма.

Целью исследований является повышение эффективности процесса измельчения зерна за счёт разработки нового технического решения ударно-центробежного измельчителя и обоснование его рациональных конструктивных параметров и режимов работы.

Объект исследований представляет собой технологические процессы измельчения зерна в УЦИ.

Методы исследований. Исследования проводились с использованием общеизвестных методик технологической и ресурсозатратной оценки механизированных технологических процессов и вновь разработанных методик принятия технико-технологических решений с применением математического моделирования.

Научная новизна заключается в разработке конструктивно-технологической схемы ударно-центробежного измельчителя и получении математической модели удельной энергоёмкости процесса измельчения зерна. Новизна подтверждена патентом РФ №2438782.

Результаты исследований использованы в КФК «Смоляков Г.А.» Хохольского района Воронежской области, а также внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Вопросы и замечания по автореферату:

1. В первом разделе, посвященном состоянию исследуемой проблемы и разработанности вопроса, на основе анализа патентной и научно-технической литературы предлагается усовершенствовать рабочий процесс ударно-центробежного измельчителя, но разработанная автором конструктивно-технологическая схема измельчителя, на который получен патент РФ, в автореферате не представлена.

2. Во разделе автореферата, посвящённого теоретическим исследованиям, не представлена схема действия сил на зерновку при её движении, поэтому

непонятно, учтена ли сила Кариолиса при перемещении зерна от центра диска к периферии.

3. Экономическая эффективность применения нового ударно-цетробежного измельчителя приведена в сравнении с дробилкой КДУ-2, что считаем по меньшей мере некорректным, так как по исполнению технологического процесса это две совершенно разные машины, а было бы правильнее сравнивать с ближайшим аналогом.

4. Пункты 1 и 2 общих выводов автореферата представляют собой размышления о прочитанном и не имеют никакой научной значимости.

5. Пункт 9 общих выводов говорит о некой «действующей ставке процента банка...», – какого банка (их только в РФ более 600) и для чего?

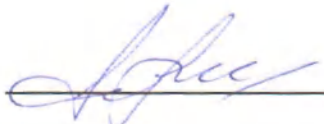
6. По тексту автореферата имеются *многочисленные* грамматические и стилистические ошибки и опечатки, в том числе в разделе «Заключение».

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Считаем, что диссертационная работа Дружинина Романа Александровича является законченной научной квалифицированной работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Дружинин Роман Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Зав. лаб. механизации животноводства
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
д. т. н., профессор


П.А. Савиных

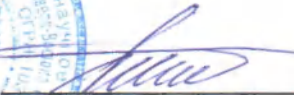
Ст. науч. сотрудник ФГБНУ
«НИИСХ Северо-Востока», к.т.н.


В.А. Казаков

Ф.И.О., лица представившего отзыв	Савиных Петр Алексеевич Казаков Владимир Аркадьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»
Адрес	610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а
E-mail	peter.savinyh@mail.ru
Телефон	8-9128231552; 8-9195112747

Подписи П.А. Савиных, В.А. Казакова
заверяю: ученый секретарь




Е.Ю. Тимкина