ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Агафоновой Екатерины Васильевны
«Повышение эффективности работы зернодробилок комбинированным упрочнением молотков»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Рассматриваемая в диссертации научная проблема актуальна, поскольку задача повышения эффективности измельчения зерна для производства кормов и продуктов питания еще не вполне решена, что и обуславливает необходимость совершенствования технологий и технических средств ее осуществления.

Представленные соискателем результаты исследований сочетают важные для науки теоретические положения с практическими результатами, предназначенными для непосредственного использования в сельскохозяйственном производстве.

Установленные соискателем закономерности изнашивания молотков молотковых зернодробилок и разработанная на их основе математическая модель прогнозирования этого процесса имеют важное научное значение.

Большое практическое значение имеют разработанные и обоснованные соискателем структурный состав паяного соединения и режимы пайки твердосплавной пластинки к молотку дробилки.

Достоверность результатов, изложенных в автореферате, основана на применении соискателем современных методов аналитических и экспериментальных исследований и обработки их результатов.

Изложение текстового материала автореферата логично и последовательно. Рисунки, графики и таблицы хорошо иллюстрируют и дополняют его содержание.

Поставленные задачи исследований соискателем полностью решены. Сделанные им выводы обоснованны и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертации имеется следующее замечание: В автореферате содержание пятой главы диссертации, посвященной экономической эффективности внедрения предлагаемой разработки, изложено слишком кратко. В частности, необходимо было пояснить, каким образом увеличение ресурса молотков в результате упрочнения кромок повышает, помимо срока их эксплуатации, и производительность молотковых дробилок при измельчении зерна.

Однако, приведенное замечание не снижает научной и практической ценности диссертации, а ее автор Агафонова Екатерина Васильевна заслужи-

вает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Старший научный сотрудник отдела
переработки продукции растениеводства
ФГБНУ «АНЦ «Донской»
кандидат технических наук О.Н. Бахчевников

06.11.2024

Подпись, должность, ученую степень
О.Н. Бахчевникова
удостоверяю
специалист по персоналу
ФГБНУ АНЦ «Донской» Е.А. Воротникова

Ф.И.О.	Бахчевников Олег Николаевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Старший научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения «СКНИИМЭСХ» ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	кандидат технических наук (05.20.01)
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. им. Ленина 14
Телефон	(86359) 35242
E-mail	oleg-b@list.ru