

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Рыбалкина Дмитрия Алексеевича на тему: «Повышение эффективности процесса измельчения лузги крупяных и масличных культур путем модернизации молотковой дробилки»

Переработка отходов при возделывании крупяных и масличных культур позволит решить глобальную экологическую проблему, так как измельченная лузга может использоваться в качестве твердого биотоплива, добавок, кормовых смесей птицы и как удобрения. Поэтому повышение производительности и снижение энергоемкости за счет совершенствования конструкции дробилки является актуальной задачей.

Автор провел анализ существующих конструкций молотковых дробилок и выявил недостатки и сформулировал задачи исследований. Новизна разработанной конструкции дробилки лузги защищена патентами на полезную модель. Теоретические исследования производительности и энергоемкости молотковой дробилки подтверждены результатами экспериментальных исследований и получен значительный экономический эффект.

К недостаткам можно отнести следующее:

- графические зависимости на рисунках 7, 8, 9, 10, 11 не аппроксимированы, поэтому сложно судить о связи переменных.
- графические зависимости на рисунках 8 и 15 практически повторяются.

Заключение.

В целом, считаем что по степени новизны и практической значимости диссертационная работа: «Повышение эффективности процесса измельчения

лузги крупяных и масличных культур путем модернизации молотковой дробилки», соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ, а её автор Рыбалкин Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101

Тел. 8 (47545) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru


Профессор кафедры
«Технологические процессы и
техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ

доктор технических наук

 Виктор Дмитриевич Хмыров

Доцент кафедры
«Технологические процессы и
техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ

кандидат технических наук

 Вячеслав Борисович Куденко

Подпись профессора,
д.т.н. Хмырова В.Д. и
доцента, к.т.н. Куденко В.Б.
заверяю ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ



Л.А. Воловикова