

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черепкова Александра Викторовича
«Обоснование совершенствование процесса измельчения зерна с обоснованием
конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского
хозяйства

Увеличение объемов производства продукции животноводства невозможно без совершенствования конструктивных и режимных параметров измельчающих машин. В связи с этим, актуальность исследований заключается в совершенствовании процесса измельчения фуражного зерна с обоснованием конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки.

Автором разработана молотковая дробилка, в конструкции которой использован регулятор «живого» сечения и частотно-регулируемый привод ротора дробилки и вентилятора. Выводы, сформулированные соискателем, обоснованы и подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями. Производственные исследования позволили установить качественные показатели работы молотковой дробилки, и целесообразность применения регулятора «живого» сечения. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ.

На основании ознакомления с авторефератом можно указать на следующие замечания:

1. На рисунке 10 представлен регулятор «живого» сечения в дробильной камере, однако не ясно каким приспособлением происходит данное регулирование.
2. В автореферате не представлены исследования при изменении толщины решета за счет добавления подвижного решета. Дополнительное решето увеличивает потери давления в пневмотранспортной системе.

В целом, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, считаю, что Черепков А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

01.06.2016

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

Институт механизации и технического сервиса

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65

Телефон: (843) 236-66-51

е-mail: info@kazgau.com, info@kazgau.ru

Директор ИМ и ТС, д.т.н. профессор

Яхин Сергей Мирбатович

Доцент кафедры машин и
оборудования в агробизнесе, к.т.н.

Халиуллин Дамир Тагирович

*Подпись Яхина С.М., Халиуллина Д.Т. заверяю
начальник отд. делопроизводства Аиф Т.Р. Туширов*