

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Дружинина Романа Александровича  
«Совершенствование рабочего процесса ударно-центробежного измельчителя»,  
защита которой состоится 29 января 2015 г на заседании диссертационного совета Д220.010.04 в  
ФГБОУ ВПО «ВГАУ»

Для измельчения фуражного зерна в сельскохозяйственном производстве ударно-центробежные измельчители не получили широкого распространения из-за малой изученности процесса измельчения зерна в них. Работа посвящена актуальной проблеме – разработка новой конструкции измельчителя с улучшенными рабочими органами.

Работа включает в себя теоретические исследования взаимодействия рабочих органов измельчителя с движущимися частицами измельчаемого материала, после чего на созданной лабораторной установке были проведены 4-х факторные эксперименты, результатом которых являются полученные зависимости, представленные как в графической форме, так в форме уравнений.

Конструкция измельчителя защищена патентом на изобретение №2438782.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, как получена зависимость производительности от частоты вращения загрузочного диска (рис. 2) – на основании теоретических или экспериментальных данных. Если на основании экспериментов, тогда график должен находиться в четвертой главе?
2. Почему во второй главе вы используете термин «степень измельчения», а в четвертой главе речь идет уже о модуле помола (поясните, пожалуйста)?

Сделанные замечания не меняют общей положительной оценки работы. На наш взгляд, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 8 Положения ВАК РФ, а ее автор Дружинин Роман Александрович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой «Автомобили и аграрная техника», ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.К. Беляева» к.э.н., доцент

 В.В. Рябинин

153021 г. Иваново, 8-й Линейный переулок, д.22; тел. 8(4932) 49-40-45; e-mail: raybin@yandex.ru

Доцент кафедры технического сервиса и механики  
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.К. Беляева» к.т.н.

 А.М. Абалихин

153009 Ивановская область, Ивановский район, дер. Бухарово, д.22;  
тел. 8(4932) 49-40-45; e-mail: anton-abalikhin@yandex.ru

Подписи В.В. Рябинина и А.М. Абалихина заверяю  
Секретарь ученого совета ФГБОУ ВПО  
«Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.К. Беляева» к.ист.н., доцент

