

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванова Вячеслава Владимировича**
**«Совершенствование режимов работы дискового измельчителя
кормового зерна», представленную на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности**

Диссертационная работа посвящена актуальному вопросу механизации сельскохозяйственного производства – повышению эффективности производства и снижению себестоимости конечной продукции. Все это тесно связано, в первую очередь, с эффективным использованием кормов, особенно концентрированных. Одним из основных путей решения поставленной задачи – снижение энергоёмкости технологических операций при производстве комбикормов, и, в первую очередь, рабочего процесса измельчения, при соблюдении зоотехнических требований к конечному продукту.

Соискателем разработаны закономерности взаимодействия зерновки с поверхностями геометрических элементов рабочих органов измельчителя, определены теоретические зависимости затрат энергии на деформацию зерновок с учетом их упруго-вязких свойств, обоснованы параметры и режимы работы дискового измельчителя.

По результатам исследований имеется достаточное количество публикаций автора в научных изданиях и новизна технических решений подтверждена полученным патентом.

Достоверность выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждается корректным использованием математического аппарата и широким применением средств компьютерного моделирования.

Практическая значимость диссертации заключается в создании и обосновании рациональных параметров рабочих органов дискового типа с несколькими поясами деформации, обеспечивающих снижение затрат энергии на процесс измельчения и улучшение фракционного состава конечного продукта.

Полученные автором результаты исследований и предложенные технические решения позволяют существенно улучшить показатели и энерготехнологические характеристики процесса измельчения, а также позволило сформулировать основные требования к разработке перспективного схмотехнического решения измельчителей.

В качестве замечания по автореферату следует отметить отсутствие технической информации об сравниваемой серийной дробилке Я.31.56.00.00.005.

В целом уровень научных исследований, приведенных в автореферате, степень научной новизны, практическая значимость результатов работы позволяют сделать заключение о том, что диссертационная работа «Совершенствование режимов работы дискового измельчителя кормового зерна» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Иванов В.В., заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий лабораторией приготовления концентрированных кормов, к.т.н., доцент



Пунько Андрей Иванович

Подпись Пунько А.И. подтверждаю

Начальник отдела кадровой и юридической работы

Борщ А.Р.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Республика Беларусь, 220049 г. Минск, ул. Кнорина 1, тел: +375 17 2800291; E-mail belagromech@tut.by.