

Отзыв

на автореферат диссертации на тему: «Разработка методики ресурсных испытаний режущих элементов машин для животноводства», представленной Павловым Александром Сергеевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) в диссертационный совет 35.2.030.03 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

По данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 95 % оборудования для животноводства импортное. Режущие элементы кормоприготовительного оборудования регулярно выходят из строя и требуют замены. В условиях санкционного давления закупка оригинальных запасных частей представляется сложной, дорогой и не всегда выполнимой задачей. Обеспечение животноводов отечественными рабочими органами с необходимыми характеристиками требует разработки методики и оборудования для проведения их ресурсных испытаний, поэтому тема диссертации Павлова А.С. актуальна.

В работе обоснована актуальность темы диссертации. Исследованы условия эксплуатации рабочих органов кормоприготовительного оборудования. Проведен обзор и анализ причин выхода из строя, а также методов и средств для проведения ресурсных испытаний режущих элементов на коррозионно-механическое изнашивание. Определен средний рацион КРС, определяющий условия эксплуатации рабочих органов кормоприготовительного оборудования. Обоснован состав субстрата для ускоренных ресурсных испытаний образцов режущих элементов, получена математическая модель прогнозирования их долговечности. Представлена методика ускоренных испытаний режущих элементов машин для животноводства. Приведены результаты исследований и рекомендации по совершенствованию методики. Обоснована экономическая эффективность внедрения разработанной методики ресурсных испытаний.

Рассматриваемая диссертация представляет собой законченное исследование, получен патент на изобретение № 2842437, материалы работы опубликованы в 10 работах, включая 3 научные статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату:

1. В реферате не приведено сравнение лабораторных и производственных испытаний.
2. Нет обоснования выбора материала эталонного образца 9ХС.
3. Не рассмотрена стойкость CVD-покрытия CrN в условиях ударных нагрузок и устойчивости к коррозии при нарушении сплошности покрытия.

Приведенные замечания не снижают ценности работы. И на основании представленных материалов можно заключить, что работа выполнена на актуальную тему, ее научная новизна, практическая значимость не вызывает сомнений; диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (№ 842), а её автор, Павлов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Кандидат экономических наук, доцент, директор инженерно-технологического института, заведующий кафедрой технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Александр Михайлович Гринь

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Владимир Павлович Лапик



Подпись(и)	<u>Гринь А. М.,</u>
	<u>Лапика В. П.</u>
ДОСТОВЕРЯЮ	
Слобопроизводитель канцелярии	<u>О.А. М.</u>
Брянского ГАУ	<u>Гришкова О.В.</u>
"25" 09	2026г.