

Отзыв

на автореферат диссертации Симона Дениса Владимировича на тему «Модульный принцип повышения эксплуатационной надежности зерноуборочных комбайнов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Актуальность повышения эксплуатационной надежности и экономичности комбайнов не вызывает сомнения, поскольку это связано с повышением производительности труда в сельском хозяйстве.

Цель и задачи, поставленные в диссертации, соответствуют теме диссертации.

В первой главе «Состояние вопроса, постановка цели и задачи исследования» рассмотрены методы повышения эксплуатационной надежности, базирующиеся на теоретических предпосылках о законах распределения надежности составных элементов машины, полученные применительно к плановой системе хозяйствования.

Во второй главе «Модель эксплуатационной надежности зерноуборочного комбайна» обосновывается математическая модель зерноуборочного комбайна как многоэлементная восстанавливаемая техническая система с задержкой восстановления, характеризуемая основными параметрами. Обосновывается трехуровневая модель складского хозяйства дилерской структуры снабжения сельхозпроизводителей запасными частями. Предложена упреждающая система, основанная на «модульном принципе» технического обслуживания и замены сборочных единиц и деталей зерноуборочных комбайнов, ресурс которых заканчивается.

В результате синтеза трехуровневой модели складского хозяйства и «модульного принципа», основанного на динамической ABC-классификации, автором разработана расчетная математическая модель эксплуатационной надежности зерноуборочного комбайна.

В третьей главе «Метод управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов» разработан алгоритм, построенный на основе синтеза трехуровневой системы складского хозяйства и «модульного принципа», основанного на расчетном методе с использованием информационных технологий текущей годовой потребности в деталях, сборочных единицах и агрегатах.

В четвертой главе «Методика управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов» разработана Программа «Оптимизация складского хозяйства», которая базируется на реальном статистическом материале отказов зерноуборочных комбайнов в ЮФО, и позволяет оптимизировать складское хозяйство на заводе-изготовителе в региональных складах и складах дилеров.

Работа представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решена актуальная задача повышения эксплуатационной надежности зерноуборочных комбайнов на основе синтеза модульного принципа сроков проведения технического обслуживания, трехуровневой системы обеспечения потребителей запасными частями на базе информационных технологий (ABC-классификации).

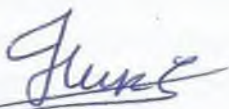
Результаты исследования имеют практическую значимость, как для производства, так и для учебного процесса, в частности, проведенные теоретические и экспериментальные исследования позволили создать методику управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов, основанной на использовании статистического материала по результатам отказов деталей, сборочных единиц и агрегатов комбайнов с использованием модульного принципа технического обслуживания.

Общие замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, как планируется реализация «модульного принципа» упреждающих ремонтов и технического обслуживания комбайнов..
2. Желательно было бы в автореферате представить блок-схему программу оптимизации складского хозяйства.

Считаем, что диссертация на тему: «Модульный принцип повышения эксплуатационной надежности зерноуборочных комбайнов» Симона Дениса Владимировича может быть рассмотрена на заседании диссертационного совета Д220.043.14 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
«Технический сервис в АПК»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ
в г. Зернограде
кандидат технических наук, доцент



Никитченко
Сергей Леонидович

Подпись, ученую степень и звание
Никитченко С.Л. удостоверяю
Ученый секретарь



Гужвина
Наталья Сергеевна

347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 21;
тел. 8(86359)-43-3-80; E-mail: achgaa@achgaa.ru