

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Некрасова А. А. на тему
«Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в сельскохозяйственном
производстве»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.20.02-электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве

В диссертационной работе рассматривается проблема совершенствования системы технического обслуживания и ремонта электродвигателей в сельском хозяйстве для повышения его эксплуатационной надежности.

В трех главах работы изложены анализ системы и стратегий технического обслуживания электрооборудования, методов оценки его технического состояния, математическая модель и методика обоснования параметров стратегии обслуживания электродвигателей по состоянию. В третьей главе приведены данные по разработанным новым средствам по контролю технического состояния электродвигателей. Работа обладает элементами новизны и научной значимостью положений выносимых на защиту.

Результаты диссертации достаточно полно отражены в 18 печатных работах и 5 патентах

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить следующие замечания по автореферату:

1. Во второй главе не указано, что понимается под вероятностью P_4 и почему возможность отказа будет минимальной при выполнении равенства $P_2=P_4$
2. В расшифровке формулы (3) указано, что $m_\delta(t)$ – математическое ожидание скорости изменения параметра δ , а $\sigma_\delta(t)$ – среднеквадратическое отклонение параметра δ . Но и математическое ожидание, и среднеквадратическое отклонение должны быть взяты для одного и того же параметра.

В целом работа А. А. Некрасова выполнена на высоком уровне и является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации, наряду с неоспоримой научной значимостью, должны найти широкое применение на предприятиях АПК в условиях эксплуатации.

Работа А. А. Некрасова «Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в сельскохозяйственном производстве» соответствует требованиям ВАК, а сам диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет»,

424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.1

Тел. +78362757100

E-mail: diagnoz@marsu.ru

Заведующий кафедрой электроснабжения
и технической диагностики,

доктор технических наук, профессор



Собственноручную подпись
Л.М. Рыбакова
УДОСТОВЕРЯЮ: специалист по кадрам
Захарова Т.В. Захарова
20 _____ г.

Л.М. Рыбаков