

Особенности технического обслуживания асинхронных электродвигателей на производствах АПК РБ

В.В. Богданович, ассистент, А.О. Кожемякин, студент, А.Д. Турбан, студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Условия эксплуатации электродвигателя в сельском хозяйстве отличаются от условий их работы в промышленности.

В АПК многие электродвигатели находятся в неблагоприятных условиях, они неправильно загружены, работают кратковременно. Подведенное напряжение часто не стабильно, с переменной асимметрией. Все факторы отрицательно влияют на надежность работы электродвигателя.

Профилактический осмотр асинхронных двигателей необходим для предупреждения неисправностей обеспечения бесперебойной работы оборудования в процессе его эксплуатации. Он включен в план программы направленной на поддержание всей системы в исправном состоянии [1].

Многие технологические процессы в сельскохозяйственном производстве выполняются в тяжелых условиях окружающей среды. Все это осложняет эксплуатацию электродвигателя. Влажность и агрессивная среда наносят большой вред, снижая показатели сопротивления изоляции.

Разнообразие сельскохозяйственных машин определяет различные режимы работы.

Своевременное техническое обслуживание асинхронных электродвигателей, работающих в сельском хозяйстве, позволяет продлить срок службы, тем самым уменьшить эксплуатационные издержки, что в свою очередь ведет к снижению себестоимости продукции и снижению конечной цены для непосредственного потребителя.

Список использованной литературы

1. Русан, В. И. Диагностика электрооборудования / В. И. Русан, К. Ю. Шварц. – Минск: БГАТУ, 2012. –296 с.