

УДК 631.3

**Купрейчик М.С., студент**  
Руководитель Зыкун А.С., ст. преподаватель

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ**

В настоящее время объёмный гидропривод применяется во многих тракторах и сельскохозяйственных машинах для привода различных активных рабочих органов машин и механизмов.

Широкое распространение гидропривода объясняется целым рядом его преимуществ по сравнению с другими типами приводов: небольшая масса, малые размеры, возможность бесступенчатого регулирования скорости рабочих органов, независимое расположение элементов гидропривода, надежное предохранение от нагрузок, удобство обслуживания и управления, легкость автоматизации процессов и многое другое.

В процессе эксплуатации через каждые 100...250 ч работы необходимы замена или очистка рабочей жидкости гидропривода.

При разработке и оптимизации гидропривода необходимо знать рабочие характеристики применяемого гидрооборудования. По ним с высокой степенью точности можно определить пригодность гидромашин к конкретным условиям эксплуатации, проанализировать режим работы гидромоторов, а также эффективность применения гидропривода.

В результате анализа рабочих нагрузочных характеристик аксиально-поршневого гидромотора, установлено, что его КПД существенно изменяется при разных нагрузках во всём диапазоне оборотов.

УДК 662.99

**Романов И.Г., магистрант**  
Руководитель Кравцов А.М., к.т.н., доцент

## **УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

Энергосбережение является актуальным вопросом как для отдельных предприятий и организаций, так и для государства в це-