

ЗАСТОСУВАННЯ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА ТРАКТОРАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Ребров О.Ю.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», Харків*

Аналіз сучасних конструкцій сільськогосподарських тракторів закордонного виробництва свідчить про широке використання двигунів постійної потужності з досить великими значеннями коефіцієнту запасу крутного моменту в межах 1,40-1,65 в поєднанні з трансмісіями на 16-18 передач. Такі моторно-трансмісійні установки дозволяють наблизити загрузку двигуна до повної і забезпечити покращення паливної економічності.

В докладі наведений порівняльний аналіз використання дизельних двигунів з традиційними показниками і коефіцієнтом запасу крутного моменту менш ніж 1,2 і двигунів постійної потужності. В якості критеріїв порівняння обрані основні техніко-економічні показники машино-тракторного агрегату в цілому.

Використання двигунів постійної потужності розширює зони максимальної продуктивності тракторного агрегату, що дозволяє покращити адаптування складу машино-тракторного агрегату до умов функціонування, які можуть суттєво відрізнятися в експлуатації.