

УДК 631.35  
ХОДОВЫЕ СИСТЕМЫ САМОХОДНЫХ УБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

А. С. ШАНТЫКО

Гомсельмаш

Гомель, Беларусь

Л. Ю. БАКАЛОВА, Д. А. ДУБОВИК

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

Минск, Беларусь

К ходовым системам самоходных уборочных комбайнов предъявляются повышенные требования. Они должны обеспечивать движение комбайнов по дорогам общего пользования, а также подвижность и высокие тягово-скоростные свойства при движении по полю в различных природно-климатических условиях [1]. При этом буксования ведущих колес не должны превышать установленные нормативные значения [2].

Для повышения конкурентоспособности самоходных уборочных комбайнов производители сельхозтехники выполняют широкомасштабные НИОКР по увеличению ее производительности [3]. Увеличение производительности уборочных комбайнов сопровождается увеличением конструктивной ширины захвата жатки, размеров рабочих органов воздушно-решётной очистки, объёма бункера и т. д., что ведёт к возрастанию конструкционной массы самоходных комбайнов и давления их на почву.

Поэтому увеличение производительности самоходной уборочной сельхозтехники требует дальнейшего развития ходовых систем, которое может осуществляться по следующим направлениям:

- переход на полноприводную схему привода колес;
- использование сдвоенных колес;
- применение переднего привода, имеющего гибкие гусеницы;
- применение гусеничного движителя.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Дубовик, Д. А.** Повышение проходимости внедорожной машины посредством рационального привода колес управляемых мостов: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Минск, 2003. – 20 с.

2. Основные тенденции развития современного сельскохозяйственного тракторостроения / П. А. Амельченко [и др.] // Наука, образование и производство в XXI веке: Современные тенденции развития: материалы Юбилейн. междунар. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 157–158.

3. **Дубовик, Д. А.** Тенденции развития уборочной сельхозтехники / Д. А. Дубовик, Л. Ю. Бакалова, А. С. Шантыко // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 39.

