

вооружения как отечественного, так и зарубежного производства.

УДК 629.114

Основные концепции в совершенствовании гусеничных систем техники двойного назначения

Юрко С.В., Усович В.В., Радченко П.В.
Белорусский национальный технический университет

Одним из важнейших механизмов, определяющих тяговые качества, производительность, экономичность и надежность машин с гусеничным приводом является гусеничный движитель. Поэтому совершенствование конструкции движителя представляет ответственный этап при создании или модернизации гусеничных машин.

Одним из перспективных направлений развития гусеничных ходовых систем является техническое совершенствование гусеничной ленты. Применение резинотросовых цельнозамкнутых гусениц позволили потеснить использование колесных движителей. Скорость передвижения гусеничных машин стала близка к скорости колесных машин того же типа, машины перестали повреждать покрытие дорог, упростилась их эксплуатация, выросла комфортность условий работы.

С целью уменьшения давления на почву и более равномерного его распределения, а также для повышения проходимости были проведены работы по созданию резиновой пневматической гусеницы.

Другим направлением совершенствования гусеничных ходовых систем, является применение модульных гусеничных движителей на серийных колесных мобильных машинах различного назначения для повышения проходимости. С этой целью разработаны специальные модули, устанавливаемые на колесных машинах вместо ведущих колес.

Таким образом, основными направлениями развития и совершенствования гусеничных ходовых систем являются: совершенствование резинотросовых цельнозамкнутых гусеничных лент; разработка и совершенствование пневматических гусеничных движителей; совершенствование модульных гусеничных движителей.

Литература:

1. Аврора-Юг. Складское оборудование и техника современного склада [Электронный ресурс] / Резиновые гусеницы. – <http://www.sklad-kavkaz.ru/content/view/239/303/>. – Дата доступа: 25.03.2013.

2. ТРИЗ-профи: Эффективные решения [Электронный ресурс] / Журнал "ТРИЗ-профи: Эффективные решения" №2. Александр Скуратович. Не давите, мужики! Не давите!.. Обзор: Как выращивать растения и не утаптывать почву. - <http://www.triz-profi.com/magazin2.html>.