

УДК 631

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РОЗГІННИХ ПОКАЗНИКІВ АГРЕГАТУ

Семенов А.О.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Підвищення ефективності народного господарства безпосередньо пов'язане з розвитком машинобудівного комплексу, важливу частину якого становить автотракторобудування.

У сучасних автомобілях, тракторах та інших транспортних і тягових машинах одним з агрегатів трансмісії є фрикційне зчеплення (ФЗ). Довговічність даного агрегату не завжди в повній мірі відповідає вимогам сьогодення.

Різнобічні і різнопланові дослідження різних авторів показують, що обмеженість ресурсу ФЗ пов'язана з тим, що їх розрахунки і проектування ведуться без детального обліку взаємопов'язаних динамічних, теплових і фрикційних процесів, що виникають на парах тертя (ПТ) ФЗ. За останні кілька років виконано значну кількість робіт по теорії, розрахунку та випробувань ФЗ. Наявність великої кількості розрізнених несистематизованих публікацій призводить до ускладнень інженерно-технічних працівників при створенні та впровадженні у виробництво високоефективних, технологічних і надійних в експлуатації ФЗ.

В даний час більшість моделей тракторів класу 1,4 марки Беларус, а це трактори серії 800, 900, 100 мають класичну схему і пристрій трансмісії. На тракторах цих серій застосовується однодискова, суха, фрикційна, постійно замкнута, з радіальним розташуванням пружин ФЗ.

Список літератури:

1. Шуляк, Михайло Леонідович. Формування функціональної стабільності тракторів на транспортних роботах : автореф. дис. ... доктора техн. наук : 05.22.02 - автомобілі та трактори [Електронний ресурс] / Шуляк Михайло Леонідович ; М-во освіти і науки України, ХНАДУ. - Харків, 2017. - 40 с.

2. Експлуатація та сервіс техніки. Частина I. Трактори. Навчальний посібник. / С.О. Харченко, О.В. Адамчук, О.І. Анікеєв, К.Г. Сировицький, Є.А.Гаєк, І.С. Тіщенко, Д.О. Харченко. За ред. С.О. Харченка. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 140 с.

3. Трактори та автомобілі [Текст] : навч. посіб. Ч. 3. Шасі / А. Т. Лебедев [та ін.] ; за ред. А. Т. Лебедева, 2004. - 336 с.

4. Розрахунки і проектування деталей машин. [Текст] : навч. посіб. [в 2-х ч.]. Ч. 2. Вали і опори / Б. З. Овчаров, А. В. Міняйло, Д. І. Мазоренко, Л. М. Тіщенко ; ХНТУСГ. - Х., 2008. - 316 с. : рис., табл. - ISBN 5-7763-0146-7. Додат.: с. 240-315.