

ПІДВИЩЕННЯ ТЯГОВО-ЗЧІПНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛІСНОГО ТРАКТОРА НАЧІПНОГО ГРУНТООБРОБНОГО АГРЕГАТУ

Кіральгазі І.І.

Науковий керівник – канд. тех. наук, доц. Фесенко Г.В.

Луганський національний аграрний університет

Харків, пр. Ювілейний, 65г,

каф. «Ремонт машин, експлуатація МТП та охорона праці»

Тел. (096) 529-61-90, E-mail: lnau_mechfac@ukr.net

Одним із чинників, що суттєво впливає на тягово-зчіпні властивості трактора, є спосіб приєднання до нього начіпного знаряддя. При цьому встановлено, що раціональне використання тягово-зчіпних властивостей трактора можливо за умови, коли його сила тяги розташована на одній лінії із силою опору начіпного знаряддя, що забезпечує оптимальні умови роботи агрегату. Кінематичний аналіз начіпних ґрунтообробних агрегатів на базі серійних колісних тракторів з плугом ПЛН-5-35 показав, що під час їх роботи лінія дії сили опору плуга не співпадає з лінією дії сили тяги трактора. В результаті цього не використовуються в повній мірі тягово-зчіпні властивості трактора і погіршуються якісні показники роботи ґрунтообробного знаряддя. Забезпечити раціональне використання тягово-зчіпних властивостей колісного трактора начіпного ґрунтообробного агрегату можна, якщо тяги начіпки виконати у вигляді рухомо сполучених співвісних елементів для зміни положення ґрунтообробного знаряддя на таку відстань від трактора, що забезпечує розташування на одній лінії його силу тяги і силу опору начіпного знаряддя. Внаслідок цього забезпечується раціональне використання тягово-зчіпних властивостей трактора. При цьому покращуються якісні показники обробітку ґрунту за рахунок підвищення стійкості ґрунтообробного знаряддя в напрямку руху агрегату.