

УДК 629.423.33

*А.В. Павшенко  
A.V. Pavshenko*

**МЕХАНІЗМ СТАБІЛІЗАЦІЇ МОДУЛЯ КОНТАКТНОГО СТРУМОЗНІМАННЯ  
РАМНО-ТРАПЕЦЕЇДАЛЬНОГО СТРУМОЗНІМАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ**

**STABILIZATION MECHANISM OF CONTACT CURRENT COLLECTION MODULE FRAME-  
TRAPEZOID CURRENT REMOVAL DEVICE**

Виконано оцінку впливу модуля контактної струмознімання на покращення якості взаємодії контактної провладу та полоза струмознімального пристрою. Проаналізовано можливість застосування існуючих конструкцій кареток на новому рамно-трапецеїдальному струмознімальному пристрої. Обґрунтована

конструкція механізму стабілізації, який забезпечує горизонтальне положення полоза в діапазоні робочих висот нового струмознімального пристрою. Наведені розрахункові залежності для визначення положень ланок струмознімального пристрою на різних експлуатаційних режимах.

УДК 629.42:62-233.3/9

*С.В. Бобрицький  
S.V. Bobritskiy*

**ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЗНОСУ ЗУБЦІВ ТЯГОВИХ ЗУБЧАТИХ ПЕРЕДАЧ З  
ВИКОРИСТАННЯМ РОЗРОБЛЕНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**FEATURES OF DETERMINATION OF WEAR OF TRACTIV TRAIN OF GEARS WITH USE  
OF THE DEVELOPED SOFTWARE**

Проаналізовано існуючі методи визначення зносу зубців зубчатих коліс тягових передач (ТП) під час проведення деповських ремонтів. Висвітлені новий підхід та методика вимірювання товщини зубців зубчатих коліс, яка ґрунтується на отриманні цифрових версій профілів зубців за допомогою цифрової камери та спеціального устаткування. Описаний алгоритм програмного забезпечення для реалізації запропонованої методики. Наведені

результати експериментального дослідження особливостей зношування зубців шестерень та коліс ТП електропоїздів серії EP-2 на базі моторвагонного депо «Харків». Подано рекомендації щодо подальшого застосування наведеної методики та програмного забезпечення для виконання досліджень, направлених на визначення характеристик зачеплення тягових зубчатих передач з різними ступенями зносу зубчатих коліс.

УДК 621.43-233.2

*О.В. Оробінський, Н.А. Аксьонова, О.В. Надтока  
A.V. Orobinsky, N.A. Aksenova, E.V. Nadтока*

**ВИЗНАЧЕННЯ МОНТАЖНИХ ДЕФОРМАЦІЙ ГІЛЬЗИ ПЛУНЖЕРА ПАЛИВНОГО  
НАСОСА ТРАНСПОРТНОГО ДИЗЕЛЯ**

**DETERMINATION OF MECHANICAL STRAIN SLEEVE PLUG VEHICLE DIESEL FUEL  
PUMP**

Проведені дослідження монтажних деформацій гільзи паливного насоса

двотактного транспортного дизеля БДН. Комплект усіх деталей насоса, в тому числі