

ОЦІНКА РІВНЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ЕЛЕМЕНТИ ТРАНСПОРТНОЇ ВІБРОЗАХИСТНОЇ СИСТЕМИ ІЗ МАЯТНИКОВИМИ АМОРТИЗАТОРАМИ

**О.А. Бублей, О.І. Фастовець
Проф. В.П. Легеза, асист. С.В. Гузенко, О.Л. Данілова**

В роботі досліджуються поздовжні коливання три масової віброзахисної системи тіл «довгомірний вантаж – турнікети з маятниковими амортизаторами – зчеп з двох залізничних платформ» після зіткнення із загальмованим вагоном-бойком. Сформульовано диференційні рівняння руху та проведено числовий аналіз рівня динамічних навантажень на елементи віброзахисної системи. Показано, що рівень поздовжніх динамічних навантажень на перевозимі конструкції з використанням маятникових амортизаторів можна зменшити більше, ніж у десять разів.