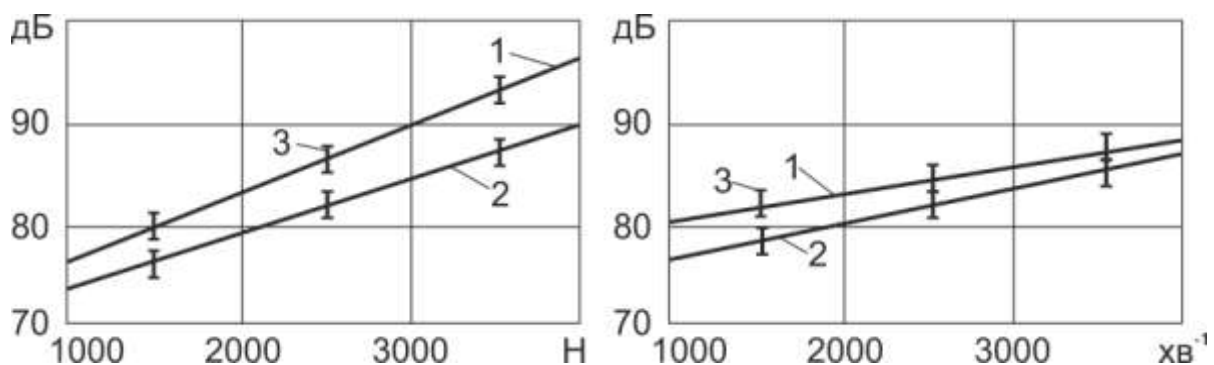


ВПЛИВ РЕЖИМІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАКТОРА НА РІВНІ ВІБРАЦІЇ ЇХ ПІДШИПНИКОВИХ ВУЗЛІВ

Шевченко І.О., к.т.н., доцент; Пахомов О.О., Спасьонов М.Є., магістранти
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The influence of rotational speed and load on the vibration of bearing assemblies is determined.

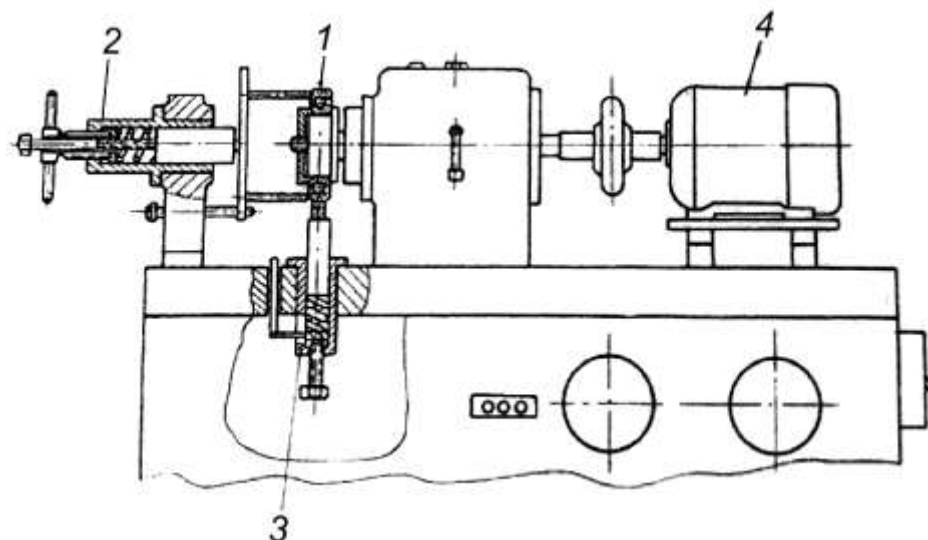
Вплив швидкості обертання і навантаження на рівні вібрації підшипників кочення наведено на рис. 1. Збільшення радіального навантаження на підшипники надає значно більший вплив на зростання рівнів вібрації у порівнянні зі збільшення частоти обертання



а, б – залежність рівнів вібрації підшипників 310ЕУШ1 (1) і 306ЕУШ5 (2) від частот обертання (б) і від навантаження (а); 3 – розкид усереднених за чотири вимірами рівнів вібрації для вибірки 6 підшипників кожного типу

Рис. 1 – Вплив швидкості обертання і навантаження на рівні вібрації підшипників кочення

Випробування підшипників проведено на стенді ВНИПП-508 (рис. 2).



1 – підшипник; 2, 3 – осьове і радіальне навантаження; 4 – привод.

Рис. 2 – Схема стенду ВНИПП-508 К з випробовуваним підшипником (а)