

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКТИВНОГО ВИКОНАННЯ ВУЗЛІВ ТЕРТЯ НА БАЗІ СВЕРДЛУВАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ НА ЗНОШУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ У ХАРЧОВИХ СЕРЕДОВИЩАХ

Д. М. Люлька

Керівник - доц. С. В. Кадомський

Правильний вибір конструктивного принципу вузла тертя дозволяє значно полегшити випробування матеріалів, збільшити кількість параметрів, що аналізуються, скоротити час випробувань, поліпшити умови праці.

Авторами було зроблено аналіз з точки зору напрямку дії навантажень, величини крутного моменту, температурних умов, типів кріплення дослідних зразків та контртілу. Визначені оптимальні розміри зразків, що дозволяє значно скоротити навантаження, зменшити вібрації та величину крутного моменту в умовах холостого ходу, кількість дослідного матеріалу.

В доповіді приводиться аналіз різних видів конструкцій пар тертя, способи їх закріплення та осьового самоцентрування під час випробувань, визначаються їх оптимальні параметри, методи вимірювання зносу та сили тертя, визначена необхідна потужність дослідної установки, та методи її реєстрування.