

## АНОТАЦІЯ

Підперигора Людмила Валеріївна. Магістерська робота містить 148 сторінок, 36 рисунків, 9 таблиц, 30 бібліографічних джерел. Графічна частина складає: 4 листа и 6 плакатів.

**Тема магістерської роботи** – Підвищення точності і продуктивності обробки на важких токарних верстатах шляхом використання адаптивних гідростатичних опорних вузлів.

**Мета роботи** – підвищення ефективності роботи важких верстатів за рахунок застосування адаптивних гідростатичних опор.

**Об'єкт дослідження:** шпиндельні вузли важких верстатів.

В магістерській роботі розв'язані наступні завдання:

1. Проаналізовано шляхи підвищення точності верстатного устаткування, особливості застосування шпиндельних опор різних типів
2. Розроблено методику розрахунків і моделювання шпиндельних вузлів на опорах рідинного тертя.
3. Проведено аналіз експериментальних досліджень шпиндельного вузла важких токарних верстатів
4. Розроблено систему керування точністю на базі адаптивних гідростатичних опор

ВАЖКИЙ ТОКАРНИЙ ВЕРСТАТ, ОПОРА, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ДЕФОРМАЦІЯ, АДАПТИВНА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ, ТОЧНІСТЬ