

## Анотація

УДК 621.9.06+621.784.4:004.1.

Підлісна Юлія Миколаївна. Дипломна робота магістра на тему: «Модернізація вертикально-фрезерного верстата із теоретичним обґрунтуванням формування регулярних мікрорельєфів на плоских поверхнях».

Кількість сторінок – 180.

Об'єкт дослідження – процес формування регулярного мікрорельєфу на плоских поверхнях. Предмет дослідження – механізм подачі стрічки та пристрої для формування регулярних мікрорельєфів на плоских поверхнях.

Мета роботи – модернізація вертикально-фрезерного верстата для забезпечення формування регулярних мікрорельєфів на плоских поверхнях.

У дипломній роботі магістра здійснено аналіз існуючих пристроїв для формування регулярних мікрорельєфів, запропоновані нові конструкції пристроїв для формування регулярних мікрорельєфів на плоских поверхнях стрічок, спроектований механізм подачі стрічки, отримані залежності для визначення відносної площі віброобробкування при різних видах регулярного мікрорельєфу в залежності від елементів режиму віброобробкування, подано техніко-економічне обґрунтування доцільності розробки запропонованих технічних рішень і заходи щодо охорони праці, безпеки життєдіяльності у надзвичайних ситуаціях та екології.

Ключові слова: вертикально-фрезерний верстат; регулярний мікрорельєф, пристрій для формування регулярного мікрорельєфу; загальна площа поверхні; відносна площа віброобробкування; амплітуда; крок; ширина канавки.