РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 75 - стор., 26 - рис., 14 - табл., 21 - джерел.25

У даній роботі викладено огляд сучасного стану теорії і технології отримання покриття TiN. Досліджено вплив середовища азоту та режимів напилювання на структуру та властивості отриманих покриттів.

Метою роботи є дослідження режимів напилювання на формування структури та механічних властивостей.

Методи дослідження:

- дослідження мікроструктури;
- дослідження мікротвердості;
- дослідження тріщиностійкості.

В роботі досліджено процес формування мікроструктури та механічні властивості в залежності від режимів напилювання.

Встановлено, що із зростанням часу напилювання до 15 хвилин, структура стає більш якісною, і зменшується кількість дефектів на напилюваній поверхні, і як наслідок зростають числові показники мікротвердості покриття.

Ключові слова: НІТРИД ТИТАНУ, НАПИЛЮВАННЯ ПОКРИТТЯ, ЧАС НАПИЛЮВАННЯ, СЕРЕДОВИЩЕ АЗОТУ.