

STRESZCZENIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Tytuł: Analiza procesu plastycznego kształtowania śrub wysokowytrzymałych o łbach z kształtem nietypowym

Autor: mgr inż. Tomasz Dubiel

Promotor: dr hab. inż. Tadeusz Balawender, prof. PRz

Streszczenie

W rozprawie doktorskiej przedstawiono zagadnienia z obszaru technologii kucia na zimno śrub wysokowytrzymałych ze szczególnym uwzględnieniem ryzyka związanego z defektami na skutek plastycznego kształtowania. Zawarto opis wytwarzania najczęstszych wad z procesu kucia śrub o kształtach nietypowych związanych z nieciągłością powierzchni i układem włókna. Opracowano metodę analizy niezawodności połączenia oraz wykrywania wad w łbach śrub wysokowytrzymałych poprzez wykorzystanie zjawiska kruchości wodorowej.