

7.SOUHRN V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE

7.1. Souhrn

Stanovení kinetiky drcení u průmyslově vyráběných tablet

Cílem této rigorózní práce bylo určit optimální přístrojové parametry pro hodnocení pevnosti tablet.

Byly testovány rychlosti předzatížení od 0,01 do 0,1 mm/s , předzatížení od 1 do 4 N a rychlosti cyklu od 5 do 20 N/s. Tyto parametry byly hodnoceny na základě záznamů síla – dráha. Z deformačních křivek byla vypočtena dráha drcení v mm , drtící síla v N a energie drcení v N.mm.

Zároveň byla hodnocena odčitelnost křivek.

Získané výsledky byly hodnoceny metodou analýzy průměrů podle Otta.

Z výsledků vyplývá, že pro standardní stanovení mechanické odolnosti tablet je vhodné toto nastavení přístroje: Rychlost cyklu 0,01 N/s

Předzatížení 4 N

Rychlost předzatížení 5 mm/s