

SOUHRN

7.1. Souhrn v českém jazyce

Mechanická odolnost se standardně hodnotí pevností tablet v Newtonech nebo radiální pevností v MPa. Vyjadřuje sílu nebo tlak, při kterém dojde k prasknutí resp. Deformaci tablety. Nově se k vyjádření mechanických vlastností tablety může použít záznam síla- dráha, který se zaznamenává přímo

při destrukčním procesu. Z tohoto záznamu je pak možno charakterizovat drticí

proces pomocí dráhy drcení v mm, drticí síly v Newtonech nebo energii drcení

v Nmm. V této práci se pozornost soustřeďuje na určení optimálního přístrojového nastavení pro měření pevnosti tablet. V práci se testovala při

rychlosti předzatížení v rozsahu od 0,01 k 0,1 mm/s, předzatížení od 1 do 4 N a

rychlosti cyklu od 5 do 20 N/s. Z výsledků práce vyplynulo, že ke standardnímu

měření je vhodné použití tohoto přístrojového nastavení: rychlost předzatížení

0,01 mm/s, předzatížení 4 N a rychlost cyklu 5 N/s.