

Gallová Zuzana- Diplomová práce – 2006

Diplomová práce se zabývá hodnocením pevnosti tablet. Využívá záznamu síla – dráha. Touto metodou se zjišťuje drtící síla, dráha drcení a energie lisování. Teoretická část práce se zabývá charakterizací a hodnocením zrněného prášku a tablet, dále teorií drcení tablet a parametry mechanické odolnosti tablet. Cílem experimentální práce bylo určení optimální rychlosti cyklu a velikosti předzatížení. Základní nastavení lisování: rychlost cyklu 1 mm/s, předzatížení 0,05 N a rychlost předzatížení 0,1 mm/s. Hodnotily se průmyslově vyráběné tablety Acylpyrin.

Z výsledků práce vyplývá, že pro měření mechanické odolnosti tablet na přístroji T1 – FRO je vhodné nastavení rychlosti cyklu 0,6 mm/s a vyšší. Jako vhodné předzatížení je 0,1 N.