

Šulková Petra – diplomová práce – 2006

Diplomová práce se zabývá určením optimálních parametrů pro měření kinetiky drcení ze záznamu síla – dráha. Teoretická část práce rozebírá problematiku plniv pro přímé lisování tablet. Podrobně popisuje laktosu. Dále popisuje metodiky hodnocení mechanické odolnosti tablet a parametry drtícího procesu. Cílem experimentální práce bylo hodnocení drtícího procesu diferenční metodou bez vynulování. Měla se určit minimální hodnota předzatížení, rychlost cyklu a předzatížení. Hodnotily se tablety Isosorbid-5-mononitrát.

Výsledkem práce je určení optimálních parametrů nastavení trhacího lisu T1 – FRO 50 pro měření mechanické odolnosti tablet. Minimální hodnota předzatížení je 0,1 N a rychlost cyklu a rychlost předzatížení 1 mm/s. Zároveň se zjistilo, že pokles síly nemá vliv na drtící sílu, dráhu a energii.