

Čámský Václav – Rigorózní práce – 2006

Rigorózní práce se zabývá energetickou bilancí drcení tablet. V teoretické části je charakterizace jednotlivých skupin tablet, dále charakterizace dvou plniv pro přímé lisování tablet, laktosy a mikrokrytalické celulosy. Cílem práce bylo zjistit vliv typu suchého pojiva na dránu trnu při drtícím procesu a dále popsat vztah mezi parametrem lisovacího procesu  $E_2$  a parametrem drtícího procesu DE. Stanovení bylo provedeno na tabletách z Avicelu PH 102, Flowlac 100 a anhydritu laktosy na zařízení T1 – FRO 50.

Z výsledků vyplývá, že dráha drcení u mikrokrytalické celulosy je podstatně delší než u laktos. Mikrokrytalická celuloza oproti laktosám spotřebuje při lisovacím procesu podstatně méně energie. Pro měření mechanické odolnosti je vhodné použít rychlost cyklu 0,1 mm/s.