

Červenková Lucie – Rigorózní práce – 2006

Rigorózní práce se zabývá hodnocením viskoelastivity ze záznamu síla – dráha. Teoretická část charakterizuje tablety a plniva pro přímé lisování, rozebírá teorii drcení tablet a uvádí parametry mechanické odolnosti tablet. Cílem práce bylo sledovat vliv typu suchého pojiva na dráhu drtícího procesu a dále zjistit vztah mezi parametrem lisování E_2 a parametrem D_E . Jako plnivo byla hodnocena mikrokrystalická celuloza Avicel PH 102, mannitol a laktosa.

Z výsledků práce vyplývá, že dráha drcení u mikrokrystalické celulosy je podstatně delší než u mannitolu a laktosy. Absolutní nebo diferenční metoda záznamu nemá vliv na dráhu drcení. Mikrokrystalická celuloza oproti laktose a mannitolu spotřebuje při lisování méně energie, zároveň prokazuje vyšší D_E . Při srovnání mannitolu a laktosy vyplývá, že mannitol spotřebuje při lisování více energie a má zároveň i vyšší hodnotu D_E .