

Myslivočková Jana – Rigorózní práce – 2006

Rigorózní práce se zabývá deformačním indexem u tablet s mikrokrystalické celulosy. Teoretická část práce popisuje teorii vzniku tablet metodu záznamu síla-drána. Dále charakterizuje mikrokrystalické celulosy. Cílem práce bylo zjistit vliv typu plniva na parametr E_2 lisovacího procesu a na parametr DE drtícího procesu. Dále zjistit vztahy mezi parametry DE a D, E_2 a DE, a vliv typu plniva na nový parametr DI. Bylo testováno šest plniv, Ceolus KG 802, Avicel PH 102, Avicel PH 200, Pearlitol 100 SD, Tablettose 70 a Emcompress.

Z výsledků vyplývá, že polymerní mikrokrystalické celulosy akumulují při lisování méně energie než krystalické látky, mají zároveň vyšší hodnotu D. Nejvyšší hodnoty parametru DI byly u mikrokrystalické celulosy. Mezi parametry D a DE byla zjištěna semilogaritmická závislost.