

Juhaňáková Jana – diplomová práce – 2006

Diplomová práce se zabývá měřením mechanické odolnosti tablet ze záznamu síla – dráha. Nová metoda oproti klasické metodě charakterizuje mechanickou odolnost silou drcení, dráhou drcení a destrukční energií. Teoretická část práce se zabývá charakterizací a rozdělením zrněného prášku a tablet, dále rozdělením a charakterizací pomocných látek používaných ve výrobě tablet. Podrobně se zabývá skupinou škrobů. Cílem experimentální práce bylo určení optimálních parametrů pro měření kinetiky drcení tablet, předzatížení, rychlosti předzatížení, rychlosti cyklu. Hodnotily se průmyslově vyráběné tablety Paralen 500.

Pro měření mechanické odolnosti tablet na trhacím lisu T1 – FRO 50 metodou diferenčního záznamu jsou vhodné tyto parametry: předzatížení 1,0 N, rychlost předzatížení 0,1 mm/s, rychlost cyklu 1,0 mm/s.