

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: doc. PharmDr.Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Posluchač: Hana Čermáková

Název diplomové práce: Rovnice sypání. Sorbitol

V této diplomové práci jsou studovány granulometrické, sypné a konsolidační vlastnosti sorbitolu pro přímé lisování. Je sledován vliv velikosti částic na sypnou a setřesnou hustotu, úhel sypání a na rychlost sypání modelovou konickou násypkou s různým průměrem otvoru. Závislost rychlosti sypání (g/s) velikostních frakcí na průměru otvoru je modelována rovnicí Jones-Pilpel s přesností zpětného odhadu rychlosti sypání cca 10 %.