

Abstrakt

Rigorózní práce se zabývá vlivem kluzné látky, stearanu vápenatého, ve směsi s mikrokrytalickou celulosou na lisovací proces a kinetiku drcení tablet.

Teoretická část práce je zaměřena na rozdělení a charakterizaci pomocných a léčivých látek a především jejich vlivem na elastický odskok. Dále na lisovací proces a parametry lisování.

Cílem experimentální části této práce bylo vyhodnotit lisovací proces a kinetiku drcení vylisovaných tablet z mikrokrytalické celulosy a stearanu vápenatého. Sledován byl především vliv koncentrace stearanu vápenatého a lisovacího tlaku na jednotlivé fáze lisovacího procesu a na kinetiku drcení vylisovaných tablet.

Výsledkem práce bylo určení závislosti lisovacího tlaku a koncentrace stearanu vápenatého na fáze lisovacího procesu, energetické parametry a pevnost tablet při kinetice drcení. V několika případech byl zjištěn statisticky významný rozdíl.