

V práci jsou studovány reologické vlastnosti vybraných pomocných látek a léčivých přípravků. V teoretické části jsou uvedeny základní reologické pojmy, shrnuty faktory ovlivňující reologické chování a metody a přístroje používané k měření reologických charakteristik. Experimentální část se zabývá měřením a hodnocením viskozity vybraných pomocných látek a léčivých přípravků dle ČL 2009. Měření bylo prováděno na kapilárním Ubbelohdeho viskozimetru, rotačním viskozimetru Rheotest 2 a Brookfieldově viskozimetru typu DVE. Byla měřena penetrometricky konzistence žluté a bílé vazelíny, masti s alkoholy z tuku ovčí vlny a cetanolové masti. Z výsledků práce lze vyvodit závěry, které by mohly posloužit jako podklad pro korekci textů ČL 2009, zejména zkoušky Viskozita nebo Zdánlivá viskozita, uvedených v monografiích některých látek. Některé nepřesnosti jsou dány pouze nesprávným překladem anglického originálu. Z výsledků měření konzistence penetrometricky nelze usuzovat na reologické chování přípravků, vypovídací úroveň zkoušky je nízká, přístrojové vybavení je nákladné, zachování zkoušky konzistence penetrometricky v současně platném Evropském lékopise je sporné.

Klíčová slova: viskozita, zdánlivá viskozita, konzistence, penetrometrie

