

Filip Šmatelka: Příprava vysoce čistého CaCO_3 a Ca(OH)_2 srážecí reakcí z roztoku Ca^{2+}

Bakalářská práce **Filipa Šmatelky** je rešeršního charakteru. Autor se ve shodě se zadáním práce zabývá různými metodami přípravy velmi čistého uhličitanu vápenatého, především pro farmaceutické účely. V první části práce se věnuje všeobecnému přehledu vlastností uhličitanu vápenatého, jeho krystalickým formám a klasifikaci přírodních zdrojů vápence. V další části stručně popisuje klasické oblasti využití a metody zpracování surového vápence. V hlavní části práce, která vychází především z rozboru publikovaných patentů, podrobně popisuje jednotlivé metody přípravy čistého uhličitanu vápenatého. V závěrečné části je pro určitou konkrétní metodu přípravy navrženo základní technologické schéma a provedena teoretická bilance procesu.

Práce je dobře uspořádaná, čeština je na poměrně dobré úrovni a práce obsahuje jen malý počet tiskových chyb.

Zadání bakalářské práce bylo v celém rozsahu splněno, a proto ji **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

B

V Pardubicích, 22. 7. 2019


.....

doc. Ing. Petr Doleček, CSc.