

Posudek vedoucí bakalářské práce

Sandra Stodůlková

Absorpce binární směsi v náplňové koloně

Bakalářská práce Sandry Stodůlkové se zabývá teoretickým popisem a experimentálním studiem absorpce v laboratorní náplňové koloně.

V teoretické a rešeršní části jsou uvedeny a vysvětleny základní pojmy problematiky absorpce binárních směsí a postupy vyhodnocení počtu teoretických stupňů a dalších parametrů absorpční kolony.

V experimentální části posluchačka studovala hydrodynamické chování náplňové absorpční kolony. Na základě naměřených dat pak vyhodnotila základní parametry zařízení pro tok čistého rozpouštědla kolonou. V další sérii experimentů se pak slečna Stodůlková věnovala vlastní absorpci binární směsi – systému CO₂ – voda. S použitím naměřených údajů a rovnovážných dat získaných na základě Henryho zákona pak provedla látkovou bilanci proměřeného systému. Výpočty studentka prováděla v MS Excel a dále s použitím nástrojů Qtiplot a OpenOffice Calc.

Slečna Stodůlková přistupovala k vypracování BP zodpovědně, vcelku samostatně zvládla jak rešeršní část, tak i měření s vybraným modelovým systémem. Menší problémy se vyskytly při vyhodnocení experimentálních dat, postupně je však studentka zvládla.

V práci se vyskytuje pouze menší množství formálních a věcných chyb.

Posluchačka splnila zadání bakalářské práce. Vzhledem k dobré úrovni práce ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře

Pardubice, 29.6.2012

Ing. Hana Jiráňková, Dr.

