

Posudek vedoucí bakalářské práce

Michaela Rulíková

Metody separace plyných směsí, využití při zpracování bioplynu

Bakalářská práce se zabývá přehledem metod separace plyných směsí se zaměřením na separaci oxidu uhličitého.

V úvodu jsou uvedeny obecné informace o bioplynu, jeho vzniku, složení a principu fungování bioplynových stanic. V druhé části práce jsou popsány nejpoužívanější metody k úpravě bioplynu, mezi které patří vysokotlaká vodní vypírka, chemická absorpce, metoda tlakových změn, kryogenní separace a membránová separace.

V další části bakalářské práce se autorka věnuje metodám odstraňování jednotlivých složek z bioplynu, především pak separaci CO₂. Práce popisuje také některé nové technologie využívané při úpravě bioplynu a srovnává výhody a nevýhody jednotlivých metod.

Bakalářská práce je zpracována vcelku přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb, než je běžné. Text je vhodně doplněn schémata popisovaných technologií. Studentka přistupovala k práci samostatně, přes počáteční nedostatky s vyhledáváním a zpracováním literárních odkazů zvládla rešeršní část a pokusila se také o zhodnocení uvedených separačních metod.

Posluchačka splnila zadání bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře

Pardubice 21.7.2014


Ing. Hana Jiráňková, Dr.