

Posudek vedoucí bakalářské práce

Martina Hejlová

Problematika ukládání plynného CO₂ se zaměřením na CCS technologii

Bakalářská práce Martiny Hejlové se zabývá možnostmi separace a likvidace oxidu uhličitého. Hlavní pozornost je zaměřena na CCS technologii, tedy ukládáním oxidu uhličitého pod zem.

V první části práce je popsán vliv oxidu uhličitého na globální změny klimatu a dále metody separace CO₂ z plynných směsí. Jsou zde uvedeny nejznámější používané technologie, membránové separace, adsorpce a chemická a fyzikální absorpce. Dále je v bakalářské práci popsáno zachycení, transport a uložení oxidu uhličitého do horninového podloží či pod hladinu moře. Samostatnou kapitolu tvoří informace o rozvoji CCS technologie ve světě, podrobněji jsou zmíněny projekty Velké Británie, Norska, Polska Kanady a Německa. Další část je věnovaná stavu CCS technologie v České republice a legislativě s tím spojené. V závěru práce jsou diskutovány výhody a nedostatky CCS technologií.

Bakalářská práce je zpracována vcelku přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb, než je běžné. Studentka přistupovala k práci samostatně, přes počáteční nedostatky se zpracováním literárních odkazů zvládla rešeršní část a pokusila se i o kritické zhodnocení informací získaných o CCS technologii. Domnívám se, že o něco více prostoru mohlo být věnováno popisu dalších metod odstraňování CO₂.

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

velmi dobře

Pardubice 21.7.2014


Ing. Hana Jiránková, Dr.