



Posudek

vedoucího bakalářské práce **Jakuba Moravce** na téma

Lithium, jeho vlastnosti a využití v technologické praxi

V bakalářské práci se student zabývá lithiem jako prvkem, jeho fyzikálně-chemickými vlastnostmi, nejběžnějšími minerály, ložisky a těžbou. V práci jsou shrnuty nejdůležitější aplikace lithia a jeho sloučenin v praxi s důrazem na elektrochemické články.

Předložená bakalářská práce je vypracována systematicky. Stěžejní kapitoly práce jsou doplněny o vhodné grafy a ilustrace. Poměrně rozsáhle jsou zpracované části týkající se světových ložisek, zásob a těžby lithia, a také recyklace elektrických baterií a součástí obsahujících lithium. Přiměřené množství logicky seřazených informací obsahují kapitoly týkající se průmyslových a částečně výzkumných využití lithia a jeho sloučenin. Více detailně propracované by mohly být kapitoly o lithných akumulátorech, především cesty budoucího vývoje, a také perspektivy na poli elektromobility.

Student prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou a porozumět dané problematice. Bakalářské práce tak jako celek představuje solidní přehled o využití lithia a jeho sloučenin. Práce však mohla být napsána pečlivěji, což lze přisuzovat nedostatečnému času věnovanému samotnému psaní. Menší mezery jsou na gramatické a syntaktické úrovni. Nicméně je třeba zdůraznit, že úkoly definované v zadání bakalářské práce byly splněny v plném rozsahu.

Bakalářská práce Jakuba Moravce splňuje všechny požadavky v souladu se "Studijním plánem" FChT Univerzity Pardubice i podle § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení známkou

„B“

V Pardubicích dne 23. července 2018

Ing. Karel Frolich, Ph.D.