

Posudek vedoucího bakalářské práce

Lucie Brandejsové

## **Zdroje energie elektromobilů**

Předložená bakalářská práce je věnována tématu zapadajícímu do studovaného bakalářského oboru Management ochrany životního prostředí tj. popisu jedné z možností ke snížení emisního zatížení životního prostředí vyplývajícího z automobilové dopravy.

Práce je dělena do tří hlavních částí, které charakterizují zadané téma:

- historii a současnému stavu elektromobilů na komerčním trhu,
- principům elektrochemických zdrojů energie,
- jednotlivým používaným typům akumulátorů pro pohon elektromobilů včetně vývojových typů.

Autorka si v práci všímá hlavních výhod elektromobilů, ale i jejich nevýhod z provozního hlediska, bezpečnosti používání akumulátorů při haváriích, uvádí i důležitý faktor jako je hustota dobíjecích stanic. Formou rovnic charakterizuje elektrochemické děje při nabíjení a vybíjení jednotlivých druhů akumulátorů a uvádí i materiálové provedení jednotlivých typů.

Stavba bakalářské práce je logická a výstižně popisuje zadané téma. Autorka k vybranému tématu přistoupila velmi aktivně a zhostila se ho na úrovni potřebné pro rozsah bakalářské práce. Literatura byla použita ve velkém množství, včetně anglicky psaných zdrojů, je citována dle pravidel. Práce je zpracována srozumitelně a zcela bez chyb.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Bakalářskou práci sl. Lucie Brandejsové **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

**výborně.**



V Pardubicích 6. 8. 2014

Ing. Miloslav Slezák, CSc.