

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Lenky Pulkrábkové** na téma:

**Elektrochemické systémy pro ukládání energie**

Studentka se ve své bakalářské práci zabývá problematikou ukládání energie prostřednictvím elektrochemických systémů. Cílem práce bylo shrnutí aktuálních možností využití akumulátorů v automobilovém průmyslu a to jak ve sféře aplikační, tak v oblasti výzkumu a vývoje.

Bakalářská práce je teoretická, založená na literární rešerši. V úvodu práce jsou představeny vybrané příklady v praxi již využívaných technologií ukládání energie. Hlavní část práce je ale věnována elektrochemickým systémům ukládání energie, především akumulátorům. Jsou představeny hlavní konstrukční typy akumulátorů reálně využívané nebo potenciálně využitelné v automobilovém průmyslu, spolu s jejich přednostmi i konstrukčními limity. Dále jsou uvedeny vybrané typy automobilů, které akumulátory jako zdroj energie zcela nebo částečně využívají. Závěrečná část práce je věnována podrobnějšímu popisu baterií typu Li-ion.

Studentka Lenka Pulkrábková se zhostila zadaného tématu úspěšně. Projevila dobré schopnosti při práci s odbornou literaturou i při samostatné tvorbě psaného odborného textu. Ve své bakalářské práci splnila všechny body zadání.

Bakalářskou práci Lenky Pulkrábkové považuji za kvalitní, proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „A“.

Pardubice 13. 7. 2018

Ing. Helena Drobná, Ph.D.

