

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Veroniky Krejčíkové** na téma:

**Aktuální stav výzkumu palivových článků v návaznosti na využití reformování methanu**

Studentka se ve své bakalářské práci zabývá tématem „Aktuální stav výzkumu palivových článků v návaznosti na využití reformování methanu“. Předmětem práce bylo shrnout současný stav výzkumu technologie palivových článků, především vysokoteplotních palivových článků, s ohledem na možnosti využití reakcí reformování methanu jako zdroje chemické energie.

Bakalářská práce je teoretická, založená na literární rešerši. Autorka celou práci rozdělila do několika částí. V první části jsou shrnuty principy přeměny energie u nejvýznamnějších typů palivových článků. V další části jsou blíže popsány jednotlivé typy palivových článků z hlediska konstrukčních materiálů, jsou rozebrány trendy v oblasti materiálového výzkumu a vývoje aplikací, přičemž vysokoteplotním palivovým článkům je, v souladu s body zadání, věnována větší pozornost v samostatné kapitole. V poslední kapitole jsou představeny současné technologické možnosti využití reformování methanu, jako zdroje chemické energie pro palivové články.

Studentka Veronika Krejčíková se zhostila zadaného tématu úspěšně. Ve své bakalářské práci splnila všechny body zadání. Během práce projevila dobré schopnosti orientace v zadané tématice, práce s odbornou (i cizojazyčnou) literaturou a samostatné tvorby vlastních odborných textů. K práci přistupovala svědomitě a samostatně. Práce je sepsána pečlivě, je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci Veroniky Krejčíkové považuji za kvalitní, proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji známkou **v ý b o r n ě**.

Pardubice 4. 7. 2016

Ing. Helena Drobná, Ph.D.

