

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 26.1.2010

Diplomant: Jiří Kutta

Aprobace: MVTk

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Fotovoltaické články v solárních elektrárnách a měření jejich parametrů

(téma)

Předložení práce se zabývá fotovoltaickými články, respektive elektrárnami, jak obnovitelnými zdroji energie a krátce jejich historií. Za účelem seznámení se s danou technikou, v souvislosti s požadavkem na požadavek provedení měření na fotovoltaickém článku, autor popisuje fyzikální principy funkce přeměny světelného kvanta na tok nabitých částic v polovodiči. Dále se práce zabývá využitím solárních článků ve solárních elektrárnách s možnými bezpečnostními a ekologickými hledisky, včetně životnosti. Je zde uveden popis základních měření, která jsou automaticky prováděna řídicími systémy některých solárních elektráren, včetně prezentovaných zajímavých výsledků měření. Autor sám provedl individuální základní měření článku typu TPS 936ATM což je hlavním výstupem práce včetně vyhodnocení výsledků měření, zpracování jejich grafických závislostí a jejich srovnáním se články použitými v komerčním zařízení solární elektrárny.

Práce je poměrně stroze technicky zpracována a obsahuje též formální nedostatky – špatně popsané hodnota - veličina, str. 6, 15, 16, 20, použití slangových formulací – „monokrystalický panel“ namísto „panel článků vyrobených na bázi monokrystalických struktur.“. Předložená práce svým rozsahem i obsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 26.1.2010

Stupeň klasifikace:	Výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------