



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Čech
Téma práce: Měření materiálových poruch a defektů fotovoltaických článků
Cíl práce: Navrhnout a zkonstruovat pracoviště pro měření materiálových poruch a defektů fotovoltaických článků metodou elektroluminiscence. Na navrženém pracovišti provést měření vybraných vzorků a vyhodnotiti výsledky měření.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student vytvořil jednoduché měřicí pracoviště umožňující provádět měření materiálových poruch vzorků fotovoltaických článků v rámci výuky předměti "Elektronické součástky" a "Elektrické napájecí zdroje". Bohužel při řešení bakalářské práce došlo k poškození fakultního laboratorního slunečního simulátoru, takže naměřené výsledky pomocí CCD kamery nemohly být porovnány přesnějšími přístroji a metodou. I přes tyto problémy práce působí uceleným dojmem a splňuje formální zadání.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Drobné překlepy. Stylistika bez připomínek.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Navržené pracoviště je vhodné pro výuku na FEI-UPCE.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Nakreslete a vysvětlete náhradní schéma fotovoltaického článku.
2. Vysvětlete princip CCD struktury využívané ve snímací kameře.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Štěpánek Ladislav, Ing.
Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 28. května 2015

Podpis: