



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Technologické možnosti materiálové recyklace fotoelektrických článků		
Student:	Jaroslav HAVEL	Std. číslo:	E09B0468P
Oponent:	Ing. Milan Bělík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve svojí bakalářské práci zabývá fotovoltaickými systémy zejména z hlediska odpadů. V práci hodnotí životnost fotovoltaických panelů a zkoumá tzv. fotovoltaický odpad, možnostmi jeho dalšího využití a jeho vliv na životní prostředí. Podrobněji se zabývá termicko-chemickou a mechanicko-chemickou technologií recyklace. Uvedené lze považovat za hlavní přínos práce. Jistou výhradu mám k úvodní - teoretické části, která je relativně povrchně a místy nepřehledně zpracovaná. Jsou použité některé nepřesné termíny (poly, mono, ...) a v textu se vyskytují drobné chyby v pravopise a v odkazech (např. str. 15).

### Dotazy oponenta k práci:

Nakreslete a vysvětlete voltamperovou charakteristiku fotovoltaického článku (monokrystalického Si).  
Objasněte na konkrétních číslech vývoj výkupních cen z FV v ČR.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2012

.....  
podpis oponenta práce