



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Design a optimalizace piezo-generátoru napětí s aktivní vrstvou oxidu zinku (ZnO)		
Student:	Bc. Lukáš PASTOREK	Std. číslo:	E12N0108P
Vedoucí:	Lucie Prušáková		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své diplomové práci zabýval aktuálním tématem získávání elektrické energie s využitím piezoelektrické přeměny. Cílem předkládané diplomové práce byl vývoj piezo-generátoru ve tvaru jednoduchého vetknutého nosníku s aktivní vrstvou oxidu zinku (ZnO).

- Student splnil všechny body definované v zadání diplomové práce. Po vypracování rešerše a vytvoření harmonogramu experimentu se aktivně účastnil jednotlivých jeho kroků, jmenovitě: příprava, předřez a čištění substrátů; rf a dc magnetronová depozice vrstev, měření tloušťky připravených vrstev, měření a výpočet prnutí ve vrstvách.
- Student pracoval samostatně, k řešení nastoleného problému přistupoval aktivně, z vlastní iniciativy vytvořil přípravek pro finální lom piezo-generátoru do tvaru nosníku.
- Kladně hodnotím schopnost studenta rychle se zorientovat v problematice a experimentálních metodách pro něj z velké části nových.
- Výsledky této práce byly prezentovány na mezinárodní konferenci ICTF 2014 (International Conference on Thin Films) a byly přijaty k publikaci v periodiku Thin Solid Films.

Práci hodnotím klasifikací: **Výborně**

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce