



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Polovodičové detektory ionizujícího záření |             |           |
| Student:     | Petr ŠTĚPÁNEK                              | Std. číslo: | E12B0083P |
| Vedoucí:     | Ing. Václav Kraus                          |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | 35             |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | 25             |
| Formální zpracování práce  | 15        | 11             |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | 11             |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou detekce ionizujícího záření. Student se seznámil se základními druhy ionizujícího záření (IZ) běžně se vyskytujícího v přírodě a s umělými zdroji IZ. Dále se student seznámil s polovodičovými detektory ionizujícího záření a jejich aplikacemi. V bakalářské práci je zpracován seznam výrobců polovodičových detektorů a jejich produktů dle zadání. Dle pokynů vedoucího student vybral nejvhodnější detektor IZ pro polohovou detekci elementárních částic. Na poskytnutých datech byl ověřen algoritmus pro vylepšení polohově citlivé detekce částic. Student splnil zadání bakalářské práce s klasifikací výborně. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 17.6.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce