



Hodnocení bakalářské práce oponentem

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Vliv ionizačního záření na životnost polovodičových součástek | | |
| Student: | Pavel TOTZAUER | Std. číslo: | E09B0337P |
| Oponent: | Ing. Václav Kraus | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 35 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 12 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 8 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student vypracoval bakalářskou práci na téma Vliv ionizačního záření na životnost polovodičových součástek. V první části práce se student seznámil s přírodními druhy ionizujícího záření. Dále student provedl teoretický rozbor degradačních procesů v polovodičových součástkách a návrhové postupy pro zařízení se zvýšenou radiační odolností. V závěru práce student mapuje výrobce polovodičových součástek, které jsou schopny pracovat v prostředí se zvýšenou radiací. Z bakalářské práce je patrné, že se student zorientoval v této problematice. Práci hodnotím klasifikačním stupněm velmi dobře a lze ji doporučit k obhajobě.


Dotazy oponenta k práci:

Jaká velikost TID je použita pro testování elektronických součástek pro aplikace ve vesmíru?

Jakou dávku obdrží elektronické zařízení na oběžné dráze za jeden rok?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce