

Zadání bakalářské práce

Student: **Radomír Janošek**

Studijní program: B2645 Elektrotechnika, sdělovací a výpočetní technika

Studijní obor: 2612R018 Elektronika a sdělovací technika

Téma: **Chlazení polovodičových součástek**
Cooling semiconductor parts

Zásady pro vypracování:

Vypracujte postup návrhu systému chlazení polovodičových součástek v elektronických zařízeních. V práci se zaměřte na:

1. Popis způsobu přenosu tepla, tepelné vlastnosti a parametry součástek, určení ztrátového výkonu součástek.
2. Způsob chlazení.
3. Měření tepelných vlastností součástek a chladících systémů.

Seznam doporučené odborné literatury:

FUKÁTKO, J., FUKÁTKO, T., ŠINDELKA, J. *Teplo a chlazení v elektronice*. Praha : BEN, 1997. 30 s. ISBN 80-86056-24-4.

AKSENOV, A., GLUŠKOVÁ, D., IVANOV, V. *Chlazení polovodičových součástek*. Praha : SNTL, 1975. 156 s. Polovodičová technika; sv. 23. ISBN 04-521-75.

Vlastní literární rešerše k řešené problematice.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Zdeněk Tesař**

Datum zadání: 30.11.2008

Datum odevzdání: 07.05.2009

prof. Ing. Zdeněk Diviš, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
děkan fakulty