

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE

N° attribué par la bibliothèque

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

THESE

pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'INP Grenoble

Spécialité : « Génie Electrique »

préparée au laboratoire Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble, UMR 5529

dans le cadre de l'Ecole Doctorale « *Electronique, Electrotechnique,*

Automatique, Télécommunication, Signal »

présentée et soutenue publiquement

par

Nataliya POPOVA

le 13 Octobre 2006

TITRE :

**Intégration de microcaloducs plats pour le refroidissement des packaging
tridimensionnels**

DIRECTEUR DE THESE : Christian SCHAEFFER

JURY

M. Y. Brunet	, Président
M. G. Rojat	, Rapporteur
M. J.-L. Sanchez,	, Rapporteur
M. C. Schaeffer	, Directeur de thèse
M. Y. Avenas	, Co-encadrant
M. C. Sarno	, Examineur
M. G. Kapelski	, Examineur