

Thèse soutenue le 10 Juin 2009

Par **M. MICHAL, VRATISLAV**

*Sujet de la thèse*

CONCEPTION DE CIRCUITS INTEGRES CMOS ANALOGIQUES POUR L'ELECTRONIQUE DE LECTURE DE CAPTEURS BOLOMETRIQUES THZ A BASE DE SEMICONDUCTEURS OU DE SUPRACONDUCTEURS A HAUTE TEMPERATURE CRITIQUE

*Jury* M. KREISLER  
M. SEDLACEK  
M. FOUILLAT  
M. MARTINEK  
M. BENLARBI-DELAI  
M. BIOLEK

*Rapport de soutenance*

(utiliser le verso de ce document pour le rapport de soutenance)

Mention accordée au candidat \* *Très honorable*  
par le jury

Paris, le 10/06/2009

Le président et les membres du jury :

*Benlarbi-Delai*  
*KREISLER*  
*Biolek*  
*Martinek*  
*Sedlacek*  
*Fouillat*

Monsieur Vratislav MICHAL a, dans le temps imparti, fait un exposé très clair et très dense des principaux résultats de ses recherches portant sur la conception de circuits intégrés CMOS analogiques pour l'électronique de lecture de capteurs bolométriques THz à base de semi-conducteurs ou de supraconducteurs à haute température critique. Ces travaux, objet d'une co-tutelle, constituent pour partie un élément important dans la chaîne de mesure THz développée dans le cadre d'un projet européen.

Le jury a souligné l'ampleur d'un excellent travail qui révèle les compétences du candidat dans le domaine de la conception de circuits électroniques analogiques, et l'autonomie dont il a fait preuve, pour conduire ses recherches.

Aux nombreuses questions posées par les membres du Jury, Monsieur MICHAL a apporté des réponses claires et pertinentes illustrant sa grande maîtrise du domaine.

Pour l'ensemble de ces raisons, le Jury a accordé à Monsieur Vratislav MICHAL le grade de Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie avec la mention très honorable.