**THESE**

Pour l’obtention du Grade de

DOCTEUR DE L’UNIVERSITE DE POITIERS

(Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées)

(Diplôme National - Arrêté du 7 août 2006)

Ecole Doctorale : Sciences et Ingénierie en Matériaux, Mécanique,

Énergétique et Aéronautique – SIMMEA

Secteur de Recherche : Génie mécanique, Productique, Transport

Présentée par :

Silun ZHANG

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Analyse de l’effet Morton dans les turbines à vapeur**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Directeur de Thèse : Mihaï ARGHIR

Co-encadrant de Thèse : Mohamed-Amine HASSINI

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Soutenue le 27 mars 2019

devant la Commission d’Examen

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**JURY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Georges JACQUET-RICHARDET | Professeur, INSA de Lyon | Rapporteur |
| Fabrice THOUVEREZ | Professeur, Ecole Centrale de Lyon | Rapporteur |
| Aline BELEY | Ingénieur développement sénior, ANSYS France | Examinatrice |
| Michel FILLON | Directeur de recherche, CNRS | Examinateur |
| Mihaï ARGHIR | Professeur, Université de Poitiers | Examinateur |
| Mohamed-Amine HASSINI | Ingénieur de recherche expert, EDF R&D Saclay | Examinateur |