Modelling and Estimating Industrial Process Disturbances

Mémoire

William J. Tubbs

Sous la direction de:

<Prénom Nom>, <directeur ou directrice> de recherche

Résumé

 $<\!$ Texte du résumé en français. Obligatoire. >

Abstract

 $<\!\!$ Text of English abstract. Optional, but recommended.>

Table des matières

Ré	sumé	ii
Al	ostract	iii
Ta	ble des matières	iv
Li	ste des tableaux	v
Li	ste des figures	vi
Re	emerciements	ix
Av	ant-propos	x
In	croduction	1
2	Methods 1.1 Disturbance models	2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3
3	Case study 3.1 Introduction	4 4 4 4 4
	onclusion	5
\mathbf{A}	<titre de="" l'annexe=""></titre>	6

Liste des tableaux

Liste des figures

 $<\!\!D\acute{e}dicace\ si\ d\acute{e}sir\acute{e}\!\!>$

<texte de="" l'épigraphe=""></texte>
<source auteur="" on=""/>

Remerciements

<Texte des remerciements en prose.>

Avant-propos

<Texte de l'avant-propos. Obligatoire dans une thèse ou un mémoire par articles.>

Introduction

Infrequent disturbances
<Text $>$
Literature review
<text></text>
Research objectives
<text></text>
Contributions of this research
<text></text>
Organisation of this report
<text></text>

Chapitre 1

Methods

1.1 Di	isturbance	models
--------	------------	--------

<text>

1.2 State estimation

<text>

1.3 Model identification

<text>

1.4 Control strategies

<text>

1.5 Grinding simulation model

<text>

1.6 Performance evaluation

<text>

Chapitre 2

Simulation results

2.1	Simulating RODD disturbances				
<text $>$					
2.2	State estimation				
<text $>$					
2.3	Estimating disturbance model parameters				
<text $>$					
2.4	Control system simulations				
<text></text>					
2.5	Evaluation with real industrial data				
<text $>$					
2.6	Evaluation using grinding circuit model simulations				
<text $>$					

Chapitre 3

Case study

3.1 Introduction

<text>

3.2 Development of the model

<text>

3.3 State estimation

<text>

3.4 Performance evaluation

<text>

3.5 Conclusion

<text>

Conclusion

<Texte de la conclusion. Une thèse ou un mémoire devrait normalement se terminer par une conclusion placée avant les annexes, le cas échéant. La conclusion est traitée comme un chapitre normal, sauf qu'elle n'est pas numérotée.>

Annexe A

<Titre de l'annexe>

<Texte de l'annexe.>