

Obsah

Strukturovaný životopis 4

1 Úvod 6

2 Motivační příklady 8

2.1 Model portálového jeřábu 8

2.2 Model populační dynamiky 9

2.3 Model pohybu dislokací v krystalech 11

3 Asymptotické vlastnosti 15

3.1 Hilleho-Nehariho kritéria pro diferenciální rovnice se zpožděním 15

3.2 Kritéria Myshkisova typu pro diferenciální rovnice se zpožděním 20

4 Okrajové úlohy pro funkcionální diferenciální rovnice 25

5 Singulární Dirichletova úloha 29

6 Souhrn a další výzkum 33

Literatura použitá v habilitační práci 34

Používané označení 37

Abstract 38