

分类号: 分类号

密级: 密级

U D C: UDC

学号: 编号

上海科技大学

博士学位论文



中文论文题目: 随机亥姆霍兹方程的数值解法

英文论文题目: Numerical methods for Helmholtz
equations with random inputs

作者姓名: 作者姓名

指导教师: 指导教师

研究方向: 研究方向

学科(专业): 计算数学

所在学院: 信息科学与技术学院

提交日期: 二零一八年七月

Numerical methods for Helmholtz equations with random inputs



Guanjie Wang

School of Information Science and Technology

ShanghaiTech University

*A thesis submitted for the degree of
Doctor of Philosophy*

Apr., 2017

目 录

目 录	i
第 1 章 引言	1
1.1 随机模型和不确定性量化	1
第 2 章 引言	3
第 3 章 随机微分方程的谱方法	5
参考文献	7

第 1 章 引言

1.1 随机模型和不确定性量化

第 2 章 引言

第 3 章 随机微分方程的谱方法

参考文献

- [1] Dongbin Xiu. *Numerical methods for stochastic computations: a spectral method approach*. Princeton University Press, 2010.
- [2] 夏道行, 吴卓人, 严绍宗, 舒五昌. 实变函数论与泛函分析. 高等教育出版社, 2009.

