

LATEX模板

吴鸿毅

2014年4月30日

论文题目：	暂时还不知道
学生姓名：	吴 鸿 毅
学 号：	2011151416
专 业：	核 工 程 与 核 技 术
指导老师：	无 名 氏
学 院：	核 科 学 与 技 术 学 院

哈尔滨工程大学
2014年4月30日

Contents

摘要	1
1 引言	1
2 数列空间和函数空间的定义	1
3 六类空间各自的性质	1
3.1 l^p 和 $L^p(E)$	1
4 六种空间之间的一些联系	1

1 引言

在一般的本科生泛函分析教材中, 如 $L^p(\mathbf{E})$ 和 l^p

2 数列空间和函数空间的定义

以下给出六种典型的数列空间和函数空间的定义, 文字叙述和符号表示依照文献 [?].

3 六类空间各自的性质

3.1 l^p 和 $L^p(\mathbf{E})$

l^p 和 $L^p(\mathbf{E})$ 都可分.

4 六种空间之间的一些联系

文献 [?]给出了 $1 \leq p \leq 2$ 时的 $L^p(\mathbf{E})$ 上的 Fourier 变换的构造过程, 并指出当 $p > 2$ 时在广义函数的意义下 $L^p(\mathbf{E})$ 仍可导入 Fourier 变换. 问题在于 $p = 2$ 时 Fourier 变换能否构成 $L^p(\mathbf{E})$ 与 l^p 之间的保范同构

$$a^x+y=a^{x+y}\tag{1}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & \Phi & \Omega & & & \\ & a_1 & & x^2 & & e^{-t} & a_{ij}^3 \\ e^{x^2} = e^{x^2} & & & & & & \\ & \overline{x} & & \sum \overline{x^2 + \overline{y}} & & & {}^3\overline{2} \\ [x^2 + y^2] & & & & & & \\ \overline{m + n} & & & \underline{m + n} & & & \end{array}$$

$$\frac{a+b+\quad}{26}+z$$

$$y=x^2\qquad y'=2x\qquad y''=2$$

$$a\quad AB$$

$$v=\begin{array}{cccc} & 1 & & 2 \\ 1 & & 2 & 1 \\ & 2 & & 1 \end{array}$$

$$\lim_{x\rightarrow 0}\frac{\sin x}{x}=1$$

$$X = \overline{Y} \hat{\alpha} \hat{\alpha}^T \hat{\alpha}$$

111