

论文

## $\gamma$ -Lipschitz 模数与抽象 Volterra 积分方程

胡适耕

华中理工大学数学系,武汉430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文中设  $G$  是具正则 Borel 测度  $\mu$  的局部紧 Hausdorff 空间. 设已给定  $G$  的非空紧子集族  $\{G_t: t \in G\}$ , 它满足以下条件: (A<sub>1</sub>)  $\mu(G_t \Delta G_s) = 0$ ,  $\Delta$  记对称差; (A<sub>2</sub>)  $s \in G_t \Rightarrow G_s \subset G_t$ ; (A<sub>3</sub>) 存在  $t_0 \in G$ , 使

$\lim_{s \rightarrow t} \mu G_s = 0$ , 且对  $t_0$  的任何邻域  $W$ , 有  $t_0$  的邻域  $U$ , 使...

关键词

分类号

## $\gamma$ -LIPSCHITZ MODULI AND ABSTRACT VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS

HU SHI-GENG

Department of Mathematics, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074

**Abstract** In this paper, abstract Volterra integral equations in Banach spaces of the form  $x(t) = u(t) + \int_{G_t} f(t, s, x(s)) ds$ , where  $\{G_t\}$  is a family of subsets of some locally compact Hausdorff space  $G$  satisfying certain conditions are considered. By means of the concept of  $\gamma$ -Lipschitz modulus of an operator and a certain fixed point theorem, some existence results for solutions of the equations in question are obtained.

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (351KB)

▶ [HTML全文](#) (0KB)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ 本刊中 [无](#) [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡适耕](#)