

# 集值测度的弱Radon-Nikodym导数及弱集值随机变量条件期望的存在性

吴健荣(1), 吴从焮(2)

(1)哈尔滨工业大学数学系, 哈尔滨 150001, 苏州城建环保学院基础部, 苏州 215011;(2)哈尔滨工业大学数学系, 哈尔滨150001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 讨论了集值测度存在弱Radon-Nikodym导数的充要条件; 对弱紧凸集值随机变量给出了其条件期望存在时的一个特征.

**关键词** [集值测度](#), [Radon-Nikodym导数](#), [集值随机变量](#), [条件期望](#)

分类号

## EXISTENCE OF WEAK RADON-NIKODYM DERIVATIVES FOR SET-VALUED MEASURES AND CONDITIONAL EXPECTATIONS FOR WEAK SET-VALUED RANDOM VARIABLES

Jian Rong WU(1),

(1)Depa.t of Math., Haerbin Inst. of Tech., Harbin 150001,P.R.China,Depa. of Basic Science,Suzhou Inst. of Urban Construction and Environmental Protection, Suzhou 215011,P;R.China;(2)Depa.t of Math., Haerbin Inst. of Tech., Harbin 150001,P.R.China

**Abstract** This paper gives the necessary and sufficient conditions for existence of weak Radon-Nikodym derivatives for set-valued measures. For the random variables with weakly compact convex set-values, the paper obtains their characteristics when they have conditional expectations.

**Key words** [Set-valued measure](#) [Radon-Nikodym derivative](#) [set-valued random variable](#) [conditional expectation](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“集值测度, Radon-Nikodym导数, 集值随机变量, 条件期望”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴健荣](#)
- [吴从焮](#)