



卷期页码: 第27卷 第10期 (2006年10月) P. 1182

文章编号: 1000-0887(2006)10-1182-11

## 矢量场方向导数和时标正则曲线

E·奥衣马斯

伊几大学 数学系, 伊兹密尔 35100

**摘要:** 研究了一类参数方程的曲线, 其参变量表示为所谓时标(time scale), 该时标是所有实数的集的一个任意闭子集. 引入了相应于矢量场的方向导数.

**关键词:** 时标; 矢量微分算子(nabla)导数; 正则曲线; 切线; 矢量场

**中图分类号:** 0186.11; 0175.7

**收稿日期:** 2005-08-01

**修订日期:** 2006-04-18

**基金项目:**

**作者简介:**

E·奥衣马斯, 副教授(E-mail:eminozyilmaz@hotmail.com).

**参考文献:**

- [1] Aulbach B, Hilger S. Linear dynamic processes with inhomogeneous time scale [A]. In: Nonlinear Dynamics and Quantum Dynamical Systems [C]. Berlin: Akademie Verlag, 1990, 9—20.
- [2] Ahlbrandt C D, Bohner M, Ridenhour J. Hamiltonian systems on time scales [J]. J Math Anal Appl, 2000, 250: 561—578.
- [3] Hoffacker J. Basic partial dynamic equations on time scales [J]. J Difference Equ Appl, 2002, 8(4): 307—319. (In honor of Professor Lynn Erbe)
- [4] Bohner M, Peterson A. Dynamic Equations on Time Scales—An Introduction With Applications [M]. Boston: Birkhauser, 2001.
- [5] Bohner M, Guseinov G. Partial differentiation on time scales [J]. Dynamic Systems and Applications, 2003, 12: 351—379.

[目次浏览](#)[卷期浏览](#)[目次查询](#)[文章摘要](#)[向前一篇](#)[向后一篇](#)