



吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (6): 18-20 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

## s-集的H<sup>s</sup>-几乎处处闭集覆盖与Hausdorff测度

(赣南师范学院数学与计算机科学学院,江西 赣州 341000)

### H<sup>s</sup>-a.e. Closed Set Covering and Hausdorff Measure for the s-Sets

(School of Mathematics and Computer Science,Gannan Teachers' College,Ganzhou 341000,Jiangxi China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

**全文:** PDF (834 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

**摘要** 研究了比自相似集更广泛的一类分形集——s-集,利用Vitali覆盖定理得到了由Hs-几乎处处闭集覆盖所描述的s-集的Hausdorff测度的一个覆盖性质,进而得到了s-straight s-集的Hausdorff测度一个刻画。

**关键词:** s-集与s-straight s-集 Hs-几乎处处闭集覆盖 Hausdorff测度 上凸密度

**Abstract:** The s-sets have been studied in this paper.Using the Vitali Covering Theorem the author gets a basic property describing the Hausdorff measure of the s-set by the notation of Hs-a.e.closed set covering. As applications, the author obtains the characteristic on the Hausdorff measure of the s-straight s-set.

**Key words:** s-set s-straight s-set Hs-a.e.closed set covering Hausdorff measure upper convex density

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10961003);江西省教育厅科技研究项目(GJJ08388)

**作者简介:** 许绍元(1964-),男,湖北武汉人,赣南师范学院数学与计算机科学学院教授,博士后,主要从事非线性泛函分析与分形几何研究。

#### 引用本文:

许绍元.s-集的H<sup>s</sup>-几乎处处闭集覆盖与Hausdorff测度[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(6): 18-20.

XU Shao-Yuan. H<sup>s</sup>-a.e. Closed Set Covering and Hausdorff Measure for the s-Sets[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2009, 30(6): 18-20.

#### 服务

- ↳ 把本文推荐给朋友
- ↳ 加入我的书架
- ↳ 加入引用管理器
- ↳ E-mail Alert
- ↳ RSS

#### 作者相关文章

- ↳ 许绍元

- [1] FEDERER H. Geometric Measure Theory [M]. New York: Springer-Verlag, 1969.
- [2] 周作领.自相似集的Hausdorff测度—Koch曲线 [J].中国科学:A辑,1998,28(2):1 103-1 107.
- [3] FALCONER K. Fractal Geometry [M]. New York: Wiley and Sons, 1990.
- [4] FALCONER K J. The Geometry of Fractal Sets [M]. London: Cambridge University Press, 1985.
- [5] 周作领.上凸密度与Hausdorff测度—满足开集条件的自相似集 [J].中山大学学报:自然科学版,2002,41(4): 106-107.
- [6] XU S. Connecting Hausdorff Measure and Upper Convex Density or Hs-a.e.Covering [J]. J. Math. Anal. Appl., 2005, 311: 324-337.
- [7] 何伟弘,周作领.上凸密度与Hausdorff测度—Sierpinski垫片 [J].中山大学学报:自然科学版,2001,40(1): 112.
- [8] 朱智伟,周作领.上凸密度与Hausdorff测度—Koch曲线 [J].中山大学学报:自然科学版,2001,40(6): 1-3.
- [9] 许绍元.s-集的Hs-几乎处处覆盖—与Hausdorff测度 [J].中山大学学报:自然科学版,2005,44(1): 121-123.
- [10] MATTILA P, OROBITG J. On Some Properties of Hausdorff Content Related to Instability [J]. Acad. Sci. Fenn. Anna. Series A.I. Math., 1994, 19: 393-398.
- [11] 文胜友,许绍元.关于自相似集的Hausdorff测度 [J].数学学报,2001,44(1): 117-124.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn