

23(7)

Asymptotic Formulae for Brillouin Index on Riemannian Manifolds

孙文祥

北京大学数学系

收稿日期 2005-1-18 修回日期 网络版发布日期 2007-5-21 接受日期 2006-2-13

摘要

关键词 [flat torus](#) [Brillouin index](#) [geodesic flow](#) [topological entropy](#)

分类号 [37A30](#)

Asymptotic Formulae for Brillouin Index on Riemannian Manifolds

Wen Xiang SUN

LMAM, School of Mathematical Sciences, Peking University, Beijing 100871, P. R. China

Abstract We establish several asymptotic formulae for Brillouin index on flat tori. As an application of these formulae it is proved that the topological entropy of a geodesic flow on a flat torus is zero.

Key words [flat torus](#) [Brillouin index](#) [geodesic flow](#) [topological entropy](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0904-y

通讯作者 孙文祥 sunwx@math.pku.edu.cn

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“flat torus”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [孙文祥](#)