

论文

条件Brown运动生命时的一个渐近估计

尹传存

曲阜师范大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

设 D 为 R^d 中的有界规则区域。本文绘出了一个 D 内条件Brown运动生命时的渐近估计其中 G 为 R^d 内满足的开集，为主特征值（关于Dirichlet边值条件）， μ 是属于广义Kato类的符号Radon测度， A_t 是与 μ 相联系的Brown运动 $(X_t)_{t \geq 0}$ 的有界变差连续的可加泛函， h 是关 D 内的正解。

关键词 条件Brown运动 生命时 渐近估计

分类号

AN ASYMPTOTIC ESTIMATE FOR THE LIFETIMES OF CONDITIONAL BROWNIAN MOTION

YIN CHUAG-CUN

Department of Mathematics, Qufu Normal University, Shandong 273165

Abstract Let D be a bounded regular domain in R^d . This paper gives an asymptotic estimate for the lifetimes of conditional Brownian motion in D : $\limsup_{t \rightarrow \infty} E \sup_{x \in D} \mathbb{E}(e^{At}; t < \tau)$, where G is an open set in R^d with GDD, λ_1 is the leading eigenvalue of 2μ with the Dirichlet boundary condition on D , μ is a signed Radon measure in generalized Kato class, A , is the bounded variation, continuous additive functional of Brownian motion associated with μ , and h is a positive solution of $i h(x) = 0$ in D .

Key words [Conditional Brownian motion](#) [lifetimes](#) [asymptotic estimate](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(233KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

“条件Brown运动”的相关文章

► 本文作者相关文章

· [尹传存](#)