

论文

## 关于Isaac-Dirichlet问题的解(英文)

奥·本诺纳!BEL摩洛哥, 史树中

南开大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文讨论一类与W.H.Fleming和N.V.Krylov引入的随机微分对策问题有关的非线性椭圆型偏微分方程。更确切地说,我们考虑下列问题: 当 $n=2$ ,唯一已知结果为[1]中所得;该文利用概率方法,并对算子族作了一定的假设后,才得到了方程在这一空间中的解的存在性和唯一性。 本文利用在Bellman-Dirichlet问题研究中L.C.Evans和A.Freidman,P.L.Lions等用过的解析方法,在下列对算子族 $\{\tilde{A}^{(k)}\}$ 在 $W^{2,\infty}(\Omega)$ 中相容的补充条件下: 对于所有固定的 $l, v \in W^{1,2}(\Omega)$ ,存在  $v$  证明了(1)在 $W^{1,2}(\Omega)$ 中的解的存在性与唯一性。 一个使(8)成立的充分条件曾在[7]中给出: 存在

$\tilde{k} \equiv \tilde{k}(k,l)$

使得,在 $\Omega$ 的一个 $\rho$ -邻域内成立,这里 $\rho>0$ 充分大...

关键词

分类号

## SUR LA RESOLUTION DES PROBLEMES D'ISAAC-DIRICHLET

OMAR BENNOUNA ETSHI SHUZHONG (SHIH SHU-CHUNG)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(624KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [奥本诺纳BEL摩洛哥](#)

· [史树中](#)