

研究、探讨

## 覆盖粗糙直觉Fuzzy集模型

巩增泰, 马延

西北师范大学 数学与信息科学学院, 兰州 730070

收稿日期 2009-2-16 修回日期 2009-4-1 网络版发布日期 2010-1-28 接受日期

**摘要** 考虑到经典粗糙集模型中等价关系过于严格的缺陷和直觉Fuzzy集在处理不确定信息时所具有的表达力, 建立了覆盖粗糙直觉Fuzzy集模型, 并给出了该模型下的一些性质; 接着引入了覆盖粗糙直觉Fuzzy集模型的粗糙度和粗糙熵的概念, 讨论其不确定性度量; 最后给出了算例。

**关键词** [粗糙集](#) [直觉Fuzzy集](#) [覆盖](#) [粗糙度](#) [粗糙熵](#)

分类号 [O159](#)

## Covering rough intuitionistic fuzzy set model

GONG Zeng-tai, MA Yan

College of Mathematics and Information Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, China

### Abstract

Considering the defect of equivalence relation which is too stringent in Pawlak's rough set models and the advantage of intuitionistic fuzzy sets in dealing with the uncertain information, the covering rough-intuitionistic fuzzy set models is built. In additions, the concept of roughness and rough entropy of the covering rough intuitionistic fuzzy set model are introduced to describe the uncertainty. Finally, an example is given.

**Key words** [rough sets](#) [intuitionistic Fuzzy sets](#) [covering](#) [rough degree](#) [rough entropy](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.03.013

通讯作者 巩增泰 [zt-gong@163.com](mailto:zt-gong@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(521KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粗糙集”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [巩增泰](#)
- [马延](#)