

王守强, 朱大铭. 基于最小聚类求解k-means问题算法[J]. 通信学报, 2010, (7): 46~52

基于最小聚类求解k-means问题算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王守强](#)

[朱大铭](#)

摘要点击次数: 346

全文下载次数: 266

中文摘要:

针对每个划分子集要求至少满足一定数量点的k-means问题, 设计了该问题的随机近似算法。1) 给出一个样本子集, 证明了该样本子集至少以1/2的概率包含每个最优子集中至少一个点, 进一步设计近似度为2的随机算法。2) 设计了该问题的(1+e)随机近似算法, 算法的成功概率至少为3/2k+2。3) 利用取样技术, 设计了k-means问题的局部搜索随机算法。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司