

技术及应用

应用数据挖掘的束流流强预测

谢东, 李为民, 宣科, 何多慧

中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥 230029

收稿日期 2004-10-8 修回日期 2005-4-25 网络版发布日期: 2006-10-26

摘要 文章简要介绍数据挖掘技术。在详细分析束流流强曲线特点和束流流强曲线与历史曲线的相似性基础上, 提出了1种基于数据挖掘中时间序列相似性研究的束流流强预测方法, 并将其运用到合肥光源运行数据分析中。试验结果表明, 该方法是有用的, 能够满足运行要求。

关键词 [束流流强](#) [数据挖掘](#) [时间序列](#) [预测](#)

分类号 [TL503.6](#)

Application of Data Mining in Beam Current Forecast

XIE Dong, LI Wei -min, XUAN Ke, HE Duo-hui

National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China,
Hefei 230029, China

Abstract Data mining technique is briefly introduced in the paper. The comparability of history beam current curves was analyzed first, then a method to forecast the beam current was put forward based on time sequence comparability study, and used in Hefei light source operational data analysis. The result indicates it's useful.

Key words [beam](#) [current](#) [data](#) [mining](#) [time](#) [sequence](#) [forecast](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(139KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“束流流强”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [谢东](#)
- [李为民](#)
- [宣科](#)
- [何多慧](#)