

技术及应用

基于Eclipse平台的新一代加速器软件开发框架的研究

甘泉^{1, 2}; 鲍春雷^{1, 2}; 王春红¹; 唐靖宇¹

1.中国科学院 高能物理研究所, 北京100049 2.中国科学院 研究生院, 北京100049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 基于Eclipse平台对通用加速器应用软件进行标准化开发, 是国际上加速器应用软件的一个前沿课题。本文分析了SNS实验室开发的XAL加速器软件体系结构, 在此基础上, 提出一种基于Eclipse插件的加速器软件开发框架, 并对XAL的一些工具软件进行了改造, 将其以插件的形式移植到Eclipse平台上, 从而增强了该软件的通用性和易用性。

关键词 [XAL](#) [加速器](#) [应用软件](#) [Eclipse插件](#)

分类号

New Framework of Accelerator Application Software Based on Eclipse

GAN Quan^{1, 2}; BAO Chun-lei^{1, 2}; WANG Chun-hong¹; TANG Jing-yu¹

1. Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China; 2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract The development of new accelerator application software based on Eclipse is a front research in international perspective. The framework of XAL accelerator software developed by SNS was analyzed, and a new framework of accelerator application software based on Eclipse was presented. According to the new framework, some tools of XAL were rebuilt and transplanted to Eclipse as plug-in. The plug in software will enhance general-purpose property and can be applied in any accelerator.

Key words [XAL](#) [accelerator](#) [application](#) [software](#) [Eclipse](#) [plug-in](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(851KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“XAL”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [甘泉](#)

· [鲍春雷](#)

· [王春红](#)

· [唐靖宇](#)