

P10-99-63

Э.З.Голованова, Е.А.Горская, В.М.Добрянский,  
А.М.Маканькин, В.И.Пузынин, В.Н.Самойлов,  
А.В.Чекер

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ КОНТРОЛЯ  
СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ  
СЛОЖНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Голованова Э.З. и др.

P10-99-63

Комплекс программ контроля системы энергоснабжения сложного физического эксперимента

Описывается комплекс программ для контроля системы энергоснабжения сложного физического эксперимента. Измерительная система контроля выполнена на базе крейта VME с процессором VM-40 (MC68040). Программы, выполняющие сбор данных о состоянии системы и первичную обработку параметров, написаны на языке MicroWare C и функционируют в среде OS-9 в крейте VME. Программы, выполняющие отображение и архивирование параметров состояния системы энергоснабжения, разработаны и функционируют в программной среде LabVIEW под управлением WINDOWS NT. Для коммуникации между OS-9 и LabVIEW используется протокол TCP/IP.

Работа выполнена в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и Научном центре прикладных исследований ОИЯИ.

Сообщение Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод авторов

Golovanova E.Z. et al.

P10-99-63

The Programs Complex for Control over Energetical Delivery System for Elaborate Physical Experiment

The programs complex for control over energetical delivery system for the elaborate physical experiments described. Gauge system was implemented on the VME crate with the VM-40 (MC68040) processor. The programs, collecting the data about the system state and primary processing of parameters, were created in MicroWare C language and run in OS-9 system environment in VME crate. The programmes executing the displaying and saving the energetical delivery system state were created and run in LabVIEW environment in Microsoft Windows NT system shell. TCP/IP protocol was used for communication between OS-9 and LabVIEW.

The investigation has been performed at the Laboratory of Computing Techniques and Automation and at the Scientific Center for Applied Researches, JINR.

Communication of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999