

P10-99-65

Е.А.Горская, В.Н.Самойлов

МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ФИЗИЧЕСКИМИ ЭКСПЕРИМЕНТАМИ  
НА БАЗЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПАКЕТА  
NATIONAL INSTRUMENTS LABVIEW

Направлено в журнал «Автоматизация проектирования»

Горская Е.А., Самойлов В.Н.

P10-99-65

Метод построения программного обеспечения  
многоканальной системы автоматизированного управления  
физическими экспериментами  
на базе инструментального пакета National Instruments LabVIEW

В настоящей работе описывается метод построения автоматизированной системы управления технологическими процессами в интегрированной программной среде LabVIEW. На основе объектно-ориентированного подхода в проектировании сложных систем строится гипотетическая модель метода построения программного обеспечения автоматизированной системы управления физическими экспериментами. На базе этой модели описаны архитектурные решения и показаны пути реализации предложенного метода.

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

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод авторов

Gorskaya E.A., Samoilov V.N.

P10-99-65

The Software Developing Method  
for Multichannel Computer-Aided System  
for Physical Experiments Control, Realized by Resources  
of National Instruments LabVIEW Instrumental Package

This work is describing the method of developing the computer-aided control system in integrated environment of LabVIEW. Using the object-oriented design of complex systems, the hypothetical model for methods of developing the software for computer-aided system for physical experiments control was constructed. Within the framework of that model were described architecture solutions and implementations of suggested method.

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

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