

ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АНИС-В3

С. П. Витин, В. А. Карпов, А. В. Кутын, В. П. Черных

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор Ленинградской области, Россия

В современных исследованиях и испытаниях ЯЭУ для информационного обеспечения используются измерительно-вычислительные комплексы, задачей которых является сбор и регистрация данных, предоставление в реальном масштабе времени регистрируемых и расчетных данных о ходе проводимых режимов, обеспечение анализа протекающих процессов и хранение полученной информации. В статье приведены состав, структура и характеристики разработанного и созданного в ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» измерительно-вычислительного комплекса АНИС-В3, дано описание программного обеспечения. С помощью созданного комплекса обеспечено проведение исследований и формирование базы верификационных данных для исследования безопасности испытываемой ЯЭУ и верификации разрабатываемых расчетных кодов.

УДК 621.039.5

ANIS-V3 DATA ACQUISITION SYSTEM

S. P. Vitin, V. A. Karpov, A. V. Kutyn, V. P. Chernykh

FSUE "Alexandrov Research Institute of Technology", Sosnovy Bor, Leningrad region, Russia

The purpose of data acquisition systems is to collect, display, and analyze data. These systems are used for information management in research and testing of nuclear propulsion reactor facilities. Specifically, they are used to gather and display in-real time the measured and calculated data on the test scenarios being conducted, to analyze and store the data obtained. This paper describes the structure and characteristics of the ANIS-V3 data acquisition system that has been developed at Alexandrov NITI and the application software. The ANIS-V3 is employed in research activities and provides for a verification database, which is needed in safety analysis of nuclear propulsion reactors under testing and verification of computer codes.