

Развитие надежного функционирования сетевой и информационно-вычислительной инфраструктуры, а также математического и программного обеспечения научно-производственной деятельности Института и стран-участниц ОИЯИ осуществляется в Лаборатории информационных технологий в рамках темы «Информационно-вычислительная инфраструктура ОИЯИ» и проекта «Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс (МИВК)». МИВК ОИЯИ является ключевым элементом вычислительной инфраструктуры ОИЯИ и играет определяющую роль в научных исследованиях, требующих современных вычислительных мощностей и систем хранения данных. Другое направление исследований ЛИТ связано с разработкой и внедрением эффективных методов, алгоритмов и программного обеспечения для моделирования физических систем, математической обработки и анализа экспериментальных данных с целью ус-

пешной реализации научной программы (в рамках темы «Методы, алгоритмы и программное обеспечение для моделирования физических систем, математической обработки и анализа экспериментальных данных»). Отличительной особенностью деятельности ЛИТ является тесное сотрудничество со всеми лабораториями Института, организациями государств-членов ОИЯИ и других стран.

ПКК поддержал проект развития ЛИТ на следующую семилетку, связанный с совершенствованием информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ, а также с разработкой и внедрением алгоритмов и программного обеспечения для моделирования физических систем, методов математической обработки и анализа экспериментальных данных.

The development of reliable network and information and computing infrastructure, as well as mathematical and software support for the research and production activities of the Institute and its Member States at the Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies is carried out within the theme "Information and Computing Infrastructure of JINR" and its project "Multifunctional Information and Computing Complex (MICC)". The JINR MICC is a basic facility of the JINR computing infrastructure and plays a defining role in scientific research that requires modern computing power and data storage systems. Another activity of MLIT is related to the development and implementation of effective methods, algorithms and software for modeling physical systems, mathematical processing and analysis of experimental data for the successful implementation of the scientific programme by scientists of JINR and its Member States (within the theme "Methods, Algorithms and Software for Modeling Physical Systems, Mathematical Processing and Analysis of Experimental Data").

A distinctive feature of MLIT's activities is close cooperation with all JINR Laboratories, organizations of the JINR Member States and other countries.

The PAC supported the MLIT scientific programme for the next seven-year period related to the development of the information and computing infrastructure of JINR, as well as the development and implementation of algorithms and software for modeling physical systems, methods of mathematical processing and analysis of experimental data.