Contribution ID: **319** Type: **not specified**

Библиотека программ JINRLIB. Опыт использования библиотек фортранных программ с современными языками программирования (Python).

Thursday 6 July 2023 17:30 (15 minutes)

JINRLIB - библиотека программ, предназначенных для решения широкого круга математических и физических проблем. Программы JINRLIB написаны в разных системах и на разных языках программирования и относятся к различным направлениям вычислительной математики и вычислительной физики.
Есть раздел программ, написанных с использованием технологии параллельных вычислений, в частности, MPI и OpenMP. Программы объединяются в библиотеки или существуют в виде самостоятельных пакетов прикладных программ. Пополняется библиотека в основном программами сотрудников ЛИТ.
Часть программ, написанных на Фортране, объединяется в библиотеки объектных модулей. Описывается опыт использования библиотек программ, написанных на языке Фортран, с современными языками программирования (Python).

Summary

Author: SAPOZHNIKOVA, Tatiana (JINR)

Co-author: POPKOVA, Ludmila

Presenter: SAPOZHNIKOVA, Tatiana (JINR)

Session Classification: Distributed Computing Systems

Track Classification: Distributed Computing Systems