

USER PROGRAM FOR THE NEUTRON SOURCE REACTOR IBR-2 (FLNP JINR)

N. E. Sidorov^{a,1}, *D. M. Chudoba*^{a,2}, *Yu. E. Gorshkova*^{a,3},
P. O. Kochnev^{b,4}, *D. A. Sadovsky*^{b,5}

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b InterGraphics LLC, Dubna, Russia

The application lifecycle of a new management system for the IBR-2 users is discussed. The neutron source IBR-2 reactor at the Frank Laboratory of Neutron Physics of JINR is a unique instrument for investigating the neutron's fundamental properties and for research in condensed matter physics. Users worldwide are presented with a new convenient service — the IBR-2 User Program, which allows you to perform an experiment with your own studying sample using one of the IBR-2 instruments (i.e., spectrometers, diffractometers, or others). A very important part of the User Program at FLNP is to determine a system for proposal submission and evaluation, as well as online control of experiment implementation.

Рассмотрен жизненный цикл заявок пользовательской программы реактора ИБР-2. Импульсный реактор ИБР-2, созданный в Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка ОИЯИ, — это уникальный инструмент для исследования фундаментальных свойств нейтрона, а также исследований в области физики конденсированного состояния. Пользователям всего мира представлен новый удобный сервис — пользовательская программа ИБР-2, позволяющая провести эксперимент с исследуемым образцом с помощью одной из установок ИБР-2 (спектрометров, дифрактометров и др.). Очень важной частью пользовательской программы ЛНФ ОИЯИ является определение системы подачи и оценки заявок от пользователей, а также онлайн-контроль проведения экспериментов.

PACS: 28.20.-v; 28.41.-i; 28.41.My; 14.20.Dh

Received on November 15, 2023.

¹E-mail: nikita@jinr.ru

²E-mail: scientific_secretary@nf.jinr.ru

³E-mail: yulia.gorshkova@jinr.ru

⁴E-mail: kochnev@pav@mail.ru

⁵E-mail: dennis.sadovsky@gmail.com