

**First outcome of spectrometer complex operation after restart
of the IBR-2 reactor**

D.P. Kozlenko

Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, 141980

Dubna, Russia

denk@nf.jinr.ru

The work of the IBR-2 reactor was renewed in test regime in February 2025 and during February – April 2025 three cycles of the spectrometer complex operation were completed, including one with cryogenic moderator. The overview of the spectrometer complex startup results is presented. The primary goal of the spectrometers operation during these cycles was testing of their current performance, completion of modernization works, justifying of current technical parameters and realization of first scientific experiments. Evaluation of the current spectrometer complex state based on the outcome of the first operation cycles was used in planning of spectrometers availability for the realization of the User Programme in Autumn of 2025.

Первые итоги работы комплекса спектрометров после возобновления эксплуатации реактора ИБР-2

Д.П.Козленко

Лаборатория нейтронной физики им. И.М.Франка ОИЯИ, 141980 Дубна

denk@nf.jinr.ru

Работа реактора ИБР-2 была возобновлена в тестовом режиме в феврале 2025 г., и в течение февраля – апреля 2025 г. состоялось три цикла работы реактора, включая один с криогенным замедлителем. В докладе представлен обзор основных результатов работы комплекса спектрометров в этот период. Основной целью методических работ на спектрометрах была проверка работоспособности их основных элементов после долгого режима остановки, проведение плановых работ по модернизации, уточнение текущих технических параметров, также были проведены первые научные эксперименты. Полученные результаты в первых циклах работы ИБР-2 использовались для оценки текущего состояния комплекса спектрометров и планирования возможности их использования при возобновлении реализации Программы пользователей с осени 2025 г.