

Current status of the IBR-2 reactor and final report on the project “Development of the IBR-2 nuclear facility with a complex of cryogenic moderators” and subproject “Construction of a complex of cryogenic moderators at the IBR-2 facility”

E. Lychagin

The report will consist of two parts. The first part will provide information on the IBR-2 reactor operation cycles that took place in the winter-spring time, planned work on the reactor during the summer, and plans for reactor operation in the fall and winter of 2025. It will also cover the preliminary results of the past Call for Proposals for experiments within the IBR-2 User Program and the current status of the Expert Committees.

The second part of the report will present the results obtained within the framework of the project "Development of the IBR-2 nuclear facility with a complex of cryogenic moderators", the main substantive part of which was related to the subproject "Construction of a complex of cryogenic moderators at the IBR-2 facility". To date, the complex of cryogenic moderators consists of two moderators and the cryogenic infrastructure that provides their operation. The FLNP Directorate has decided that the creation of a third moderator for beamlines No.2 and No.3 is not relevant in the near future. This opinion is supported by the Scientific and Technical Council of the Laboratory. The FLNP Directorate proposes to close the current project “Development of the IBR-2 nuclear facility with a complex of cryogenic moderators”, and to carry out further operation and improvement of the constructed complex within the framework of the operation of the IBR-2 reactor. The corresponding funds should be redirected from the project to the exploitation of the reactor facility.

Текущее состояние реактора ИБР-2 и заключительный отчет по проекту «Создание ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей» и подпроекту «Создание комплекса криогенных замедлителей на установке ИБР-2»

Е. Лычагин

Сообщение будет состоять из двух частей. В первой части будет представлена информация о прошедших в зимне-весенний период циклах работы реактора ИБР-2, плановых работах на реакторе в течение летнего периода и о планах работы реактора осенью и зимой 2025 года. Будет рассказано о предварительных результатах прошедшего раунда запроса предложений на эксперименты в рамках пользовательской программы и о текущем состоянии экспертных комитетов.

Во второй части сообщения будут представлены результаты, полученные в рамках проекта «Создание ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей», основная содержательная часть которого была связана с подпроектом «Создание комплекса криогенных замедлителей на установке ИБР-2». На сегодняшний день комплекс криогенных замедлителей состоит из двух замедлителей и криогенной инфраструктуры, обеспечивающей их работу. Дирекция ЛНФ считает (и это мнение поддержано Научно-техническим советом лаборатории), что в ближайшее время вопрос о создании третьего замедлителя не является актуальным. Дирекция ЛНФ предлагает закрыть текущий проект «Создание комплекса криогенных замедлителей на установке ИБР-2». Дальнейшие усовершенствования созданного комплекса и поддержание его работоспособности вести в рамках эксплуатации реактора ИБР-2 для чего перенаправить соответствующие средства с проекта на эксплуатацию реакторной установки.