

**Information about International Conference «Condensed Matter Research
at the IBR-2», 12-16 October 2020**

Ivankina Tatiana

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

iti@nf.jinr.ru

The International Conference “Condensed Matter Research at the IBR-2 Reactor” was organized and held from October 12 to 16, 2020 by the Frank Laboratory of Neutron Physics of the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna. Due to the unfavorable epidemiological situation with the COVID-19 pandemic, the Conference was moved online and conducted in the video conference format.

The videoconference helped bring together more than 200 scientists from 27 countries from almost all continents from Australia to South America. In addition to the traditional participation of researchers from countries that have been actively cooperating with JINR for many years – Azerbaijan, Bulgaria, Poland, Romania, Moldova, Czech Republic, Slovak Republic, Hungary, Germany, Belarus, Ukraine and Russia, the geography of participants has significantly expanded to include researchers from Argentina, Australia, India, Jordan, Spain, China, Sweden, South Korea and other countries.

The aim of the already traditional conferences on condensed matter research at the IBR-2 reactor is to discuss the obtained experimental results, promising areas of research and development of experimental instruments at the IBR-2 reactor.

During 5 days of the Conference, the participants presented more than 60 plenary reports and 85 posters. The Organizing Committee of the Conference managed to attract a number of world-famous specialists in the field of condensed matter physics, chemistry, biophysics, materials science, engineering and Earth sciences, which determined the high scientific level of reports and a wide variety of research areas in interdisciplinary natural sciences. The thematic reports were also devoted to the improvement of neutron scattering techniques, the development of setups for neutron investigations and their components, including neutron detectors.

At the Conference, special attention was paid to the concept of a new neutron source at FLNP JINR, which will replace the IBR-2 reactor upon the expiration of its service life within

the next 20 years. Information was presented on the current progress in developing the concept of a new neutron source and a long-term work plan for 15 years.

The participants of the Conference noted the high level of organization of the event, its fruitful nature and the fact that it contributed to attracting both representatives of the international neutron community and specialists from various fields of knowledge to the implementation of the scientific research program at the IBR-2 reactor, discussion of promising scientific directions, and development of research infrastructure.

Информация о Международной конференции «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2», 12-16 октября 2020

Иванкина Т.И.

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

iti@nf.jinr.ru

Международная конференция «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2» прошла с 12 по 16 октября 2020 года в Объединенном институте ядерных исследований, г. Дубна. В условиях пандемии коронавируса конференция была организована Лабораторией нейтронной физики им. И.М. Франка в формате видеоконференции.

В видеоконференции приняли участие более 200 зарегистрировавшихся на вебсайте ученых из 27 стран практически со всех континентов, от Австралии до Южной Америки. Помимо традиционного участия исследователей из стран, активно сотрудничающих с ОИЯИ на протяжении многих лет – Азербайджана, Болгарии, Польши, Румынии, Молдавии, Чешской Республики, Словацкой Республики, Венгрии, Германии, Беларуси, Украины и России, география участников значительно пополнилась исследователями из Аргентины, Австралии, Индии, Иордании, Испании, Китая, Швеции, Южной Кореи и др. стран.

Цель ставших уже традиционными конференций по исследованию конденсированных сред на реакторе ИБР-2 – обсуждение полученных экспериментальных результатов, перспективных направлений научных исследований и развитие экспериментальных установок на реакторе ИБР-2.

За 5 дней конференции участниками было представлено более 60 пленарных докладов и 85 постеров. Организационному комитету конференции удалось привлечь ряд известных в мире специалистов в области физики конденсированного состояния, химии, биофизики, материаловедения, инженерных наук и наук о Земле, что определило высокий научный уровень докладов и разнообразие направлений в естественных науках, имеющих междисциплинарный характер. Тематические доклады были посвящены также совершенствованию методик нейтронного рассеяния, развитию установок для нейтронных исследований и их элементов, включая нейтронные детекторы.

Особое внимание на конференции было уделено концепции нового источника нейтронов в ЛНФ ОИЯИ, который придет на смену реактора ИБР-2 после выработки его ресурса в перспективе ближайших 20 лет. Была представлена информация о текущем ходе работ по созданию концепции нового нейтронного источника и перспективный план работ на 15 лет.

Участники конференции отмечают высокий уровень ее организации, ее плодотворный характер и то, что она способствовала привлечению как представителей международного нейтронного сообщества, так и специалистов разных областей знаний к реализации научной программы исследований на реакторе ИБР-2, обсуждению перспективных научных направлений и развитию исследовательской инфраструктуры.