

**Information about International Conference «Condensed Matter Research at the IBR-2»,
October 9-12, 2017**

Tatiana I. Ivankina

iti@nf.jinr.ru

The International Conference «Condensed Matter Research at the IBR-2» was held on October, 9-12, 2017, in Dubna, Moscow region, Russia. The Conference was organized by the Frank Laboratory of Neutron Physics of the Joint Institute for Nuclear Research. About 150 scientists from different scientific organizations of the Russian Federation, JINR Member States (Republics of Bulgaria, Poland, Slovakia and Moldova, Romania) as well as from Germany, Estonia and other countries participated in the Conference.

The aim of this traditional Conference was to bring together the users of the neutron facility for the discussion of recent experimental results, prospects for future research and development of the IBR-2 instruments. The program of the Conference included the results of interdisciplinary studies in condensed matter physics, chemistry, biophysics, materials science, engineering, Earth sciences using neutron scattering at the IBR-2 reactor. The development of neutron IBR-2 instruments and techniques was the theme of a number of oral presentations at the Conference.

The Conference was dedicated to the 60th anniversary of the Frank Laboratory of Neutron Physics. The year 2017 marks the 25th anniversary of the start of operation of the first-in-the-world Fourier diffractometer HRFD, which makes it possible to perform very-high-resolution neutron diffraction measurements of materials at long-pulse neutron sources. Special presentations on the correlation Fourier diffractometry were delivered at the Conference as well.

Young scientists presented their research findings at a poster session. The authors of three best posters were awarded with diplomas and gifts.

It should be noted that the very venue of the International Conference (JINR Scientist's Club) created a friendly atmosphere and contributed to the establishment of new scientific contacts within the program of users of the IBR-2 reactor.

**Информация о Международной конференции «Исследования конденсированных
сред на реакторе ИБР-2», 9-12 октября 2017**

Т.И.Иванкина

iti@nf.jinr.ru

Международная конференция «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2» прошла с 9 по 12 октября 2017 года в Объединенном институте ядерных исследований, г. Дубна. Конференция была организована Лабораторией нейтронной физики им. И.М. Франка, ОИЯИ. В работе конференции приняли участие около 150 ученых из различных научных организаций России, стран-участниц ОИЯИ: Болгарии, Польши, Румынии, Молдавии, Словацкой Республики, а также из Германии и Эстонии.

Цель ставших уже традиционными конференций – обсуждение полученных экспериментальных результатов, определение перспективных направлений научных исследований и совершенствование экспериментальных установок на реакторе ИБР-2.

В программе конференции были представлены результаты междисциплинарных исследований, проводимых на реакторе ИБР-2 в области физики конденсированного состояния, химии, биофизики, материаловедения, инженерных наук и наук о Земле с помощью методов рассеяния нейтронов. Тематические доклады были посвящены также совершенствованию методик и развитию нейтронных детекторов.

Проводимая конференция посвящена 60-летию Лаборатории нейтронной физики им. И.М.Франка. В 2017 году также отмечается 25-летие с момента пуска в Дубне первого в мире Фурье-дифрактометра высокого разрешения ФДВР, позволившего вывести прецизионные дифрактометрические исследования материалов на реакторе ИБР-2 на новый уровень. На конференции были заслушаны специальные доклады по данной тематике.

На постерной сессии молодые ученые представили результаты своих исследований, проводимых на реакторе ИБР-2. Авторы трех лучших докладов были отмечены грамотами и ценными подарками.

Следует заметить, что само место проведения Международной конференции (Дом ученых ОИЯИ) создавало дружественную атмосферу и способствовало развитию новых научных контактов в рамках программы пользователей реактора ИБР-2.