

**Information about the Conference on Neutron Scattering in Condensed Matter
NSCM-2018, 17 - 21 September 2018, St. Petersburg - Peterhof**

Mikhail V. Avdeev

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

avd@nf.jinr.ru

The 24th Russian Conference on Neutron Scattering in Condensed Matter (NSCM-2018) was held from September 17 to 21, 2018, in Peterhof, St. Petersburg, and continued its more than half-a-century tradition of holding these meetings, which gather scientists to discuss current problems related to the use of neutron scattering techniques. The Joint Institute for Nuclear Research was a co-organizer of this Conference, along with the National Research Center “Kurchatov Institute”, Petersburg Nuclear Physics Institute and St. Petersburg State University. The NSCM-2018 brought together scientists from the Russian Neutron Scattering Society and invited speakers from various neutron research centers from around the world (with a total of more than 250 participants) representing a wide range of disciplines that make use of neutron scattering, including physics, biology, chemistry, materials science, engineering materials, Earth sciences, fundamental research, as well as methodological directions related to the development of neutron sources and instrumentation on them. The discussions throughout the Conference highlighted the importance of neutron investigations and their niche in the modern scientific and social landscape. Particular emphasis was placed on the status and prospects of neutron sources operating in Russia.

A varied and eventful program of NSCM-2018, an active interest in the conference shown by Russian and foreign scientists working in various research areas, a large number of young participants and a serious and detailed discussion of future neutron sources with respect to needs and demands of condensed matter investigations reflect the relevance of condensed matter studies using neutrons and point to highly promising prospects for their further development.

**Информация о Конференции по использованию рассеяния нейтронов в
конденсированных средах РНИКС-2018,
17 - 21 сентября 2018 г., Санкт-Петербург – Петергоф**

Михаил В. Авдеев

*Лаборатория нейтронной физики им. И.М.Франка
Объединенный институт ядерных исследований, 141980 Дубна*

avd@nf.jinr.ru

Традиционная 24-я конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах РНИКС-2018 проходила 17 - 21 сентября 2018 г. в городе Петергоф под Санкт-Петербургом и продолжила более чем полувековую традицию проведения таких совещаний, на которых обсуждаются актуальные задачи, связанные с применением методов рассеяния нейтронов. Объединенный институт ядерных исследований являлся соорганизатором данной конференции наряду с НИЦ «Курчатовский институт», Петербургским институтом ядерной физики, и Санкт-Петербургским государственным университетом. На РНИКС-2018 ученые Российского нейтронографического общества и приглашенные докладчики из различных нейтронных исследовательских центров со всего мира (всего свыше 250 участников) представляли широкий круг дисциплин, где используется рассеяние нейтронов, включая физику, биологию, химию, материаловедение, инженерные материалы, науки о Земле, фундаментальные исследования, а также методологические направления, связанные с развитием нейтронных источников и приборной базы на них. На конференции обсуждались важность нейтронных исследований и их ниша в современном научном и социальном ландшафте. Особый акцент был сделан на состоянии дел и перспективы источников нейтронов, действующих на территории России.

Насыщенная программа конференции РНИКС 2018, активный интерес к ней российских и зарубежных ученых из самых разных научных областей, большое количество молодых участников, серьезное и детальное обсуждение будущих источников нейтронов с учетом запросов физики конденсированного состояния – все это отражает актуальность исследований по конденсированным средам с использованием нейтронов и указывает на многообещающие перспективы их дальнейшего развития.