

РЕШЕНИЕ

по итогам Конференции по использованию
рассеяния нейтронов в конденсированных средах

РНИКС-2018

17 – 21 сентября 2018 г.

г. Санкт-Петербург



Российское
Нейтроннографическое
Общество

С 17 по 21 сентября в г. Санкт-Петербург, Петергоф в Санкт-Петербургском университете (Научно-исследовательский институт физики им. В.А. Фока) проходила Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах РНИКС-2018, организаторами которой являются Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (г. Гатчина Ленинградской обл.), Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург) и Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна Московской обл.). Конференция РНИКС-2018 продолжает более чем полувековую традицию проведения совещаний РНИКС, на которых обсуждаются практически все задачи, решаемые с помощью рассеяния нейтронов. Конференция проводится для обсуждения актуальных научных проблем, решаемых нейтронными методами, координации научных исследований в соответствии с возможностями разных мегаустановок и научных коллективов, работающих на их приборной базе.

В работе конференции приняли участие 223 участника при общем количестве поданных заявок 254. Количество молодых участников до 35 лет в этом году составило 121 человек (из 134 поданных заявок).

География конференции включает в себя такие страны как Россия, Дания, Венгрия, Голландия, Германия, Румыния, Болгария, Польша, Украина, Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан, Таджикистан, Египет. Количество иностранных участников в этом году составило 39 человек (из 53 поданных заявок).

В число тематических направлений РНИКС-2018 вошли: кристаллические структуры и элементарные возбуждения; некристаллические материалы, полимеры и жидкости; фундаментальные исследования с нейтронами; магнитные структуры и взаимодействия; биологические системы; теоретические аспекты рассеяния нейтронов; источники нейтронов; магнетизм и поляризованные нейтроны; сильно коррелированные электронные системы; приборы и методики

нейтронного эксперимента; поверхности, тонкие пленки и многослойные структуры; методы исследования вещества, комплементарные нейтронному рассеянию; функциональные материалы, материаловедение и прикладные исследования. Программа конференции состояла из пяти пленарных докладов, четырнадцати приглашенных докладов, ста двадцати устных докладов и более чем восьмидесяти постерных докладов.

С пленарными докладами выступили Аксенов В.Л. (НИЦ «Курчатовский институт», Объединенный институт ядерных исследований) «Перспективы развития источников нейтронов в России», Штыкова Э.В. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) «Кристаллизации в живых клетках – путь к бессмертию? Малоугловое рассеяние, рентгеновская дифракция и криоэлектронная микроскопия в исследовании феномена», Воронин В.В. (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ) «Реактор ПИК. Программа ввода в эксплуатацию», Mezei F. (The European Spallation Source) «World leading opportunities for quasi-elastic (and inelastic) neutron scattering spectroscopy at PIK reactor» и Zabel H. (Ruhr-Universität Bochum) «Neutron Scattering in Nano-Magnetism».

В рамках работы конференции прошли молодежные секции, на которых молодым ученым была предоставлена возможность выступить не только с постерными, но и устными докладами.

Было принято решение очередную конференцию по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах РНИКС-2020 провести в 2020 году в г. Дубна Московской области в Объединенном институте ядерных исследований, а в программе, как и в 2018 году, предусмотреть время не только для постерных, но и для устных докладов молодых участников.

Решение опубликовано на сайте конференции:

<https://oiks.pnpi.spb.ru/events/rniks2018>

С наилучшими пожеланиями,
Председатель РОСНЕЙТРО,
Сопредседатель оргкомитета РНИКС-2018
д.ф.-м.н.

21.09.2018 г.

/С.В. Григорьев/