

С 8 по 10 октября в Дананге (Вьетнам) проходила **16-я конференция по ядерной физике и технологиям (VINANST-16)**, организованная Институтом атомной энергии Вьетнама (Винагом). В ней приняли участие сотрудники ОИЯИ из трех лабораторий, включая молодых сотрудников Института из Вьетнама.

На пленарной сессии заместитель директора ЛНФ Ю. Н. Копач рассказал о текущем статусе проекта TANGRA и применении метода меченых нейтронов в ОИЯИ. В докладе были представлены результаты, полученные в сотрудничестве с научными институтами из разных стран в рамках коллаборации TANGRA, развивающейся на базе ЛНФ. С докладом «Эксперименты на импульсном исследовательском реакторе ИБР-2 в области физики конденсированных сред» выступил заместитель директора ЛНФ ОИЯИ С. А. Куликов.

На секционных заседаниях сотрудники Института продемонстрировали результаты исследований в области нейтронной ядерной физики, применения нейтронов для изучения объектов окружающей среды, радиобиологии, а также информационных технологий. Все представленные работы вызвали значительный интерес участников конференции.

Четыре работы сотрудников ОИЯИ были отмечены на конкурсе секционных докладов конференции. Доклад К. Храмо (ЛНФ) «Измерение дифференциальных и суммарных сечений рассеяния нейтронов с энергией 14,1 МэВ на ядрах углерода: методологические особенности и результаты» был признан лучшим в секции «Ядерная физика, ядерные данные, ускорители и ядерный анализ». Доклад К. А. Чижова (ЛИТ) «Моделирование радиационной обстановки методом Монте-Карло во временной пультовой ускорительного комплекса NICA» был отмечен как лучший доклад в секции «Радиационные измерения, радиационная безопасность и мониторинг окружающей среды». Лучшей работой среди студентов в секции «Применение ядерных технологий в здравоохранении» на тему «Молекулярное воздействие комбинации ионизирующего излучения и ингибиторов репарации ДНК на клетки мышиной меланомы B16» стал доклад Фам Тхи Зуена (ЛРБ). Чан Нгок Тоан (ЛФВЭ) получил награду Вьетнамского ядерного общества за доклад «Lead Target для исследования управляемых ускорителем подкритических реакторов».

On 8–10 October, *the 16th Conference on Nuclear Physics and Technology (VINANST-16)*, organized by the Vietnam Atomic Energy Institute (Vinatom), was held in Da Nang (Vietnam). JINR staff members from three laboratories participated in the event, including young Institute’s specialists from Vietnam.

At the plenary session, FLNP Deputy Director Yu. Koptch discussed the current status of the TANGRA project and the application of the tagged neutron method at JINR. The report presented the results obtained in collaboration with scientific institutes from various countries as part of the TANGRA collaboration, which is being developed on the FLNP basis. FLNP Deputy Director for Scientific Work S. Kulikov delivered a report titled “Experiments at the IBR-2 pulsed research reactor in condensed matter physics”.

At breakout sessions, Institute’s employees presented research results in the fields of neutron nuclear physics, the use of neutrons to study environmental objects, radiobiology, and information technology. All presented work generated considerable interest among conference participants.

Four papers of the JINR employees were recognized in the conference’s sectional paper competition. The report by C. Hramco (FLNP) “Measuring differential and total scattering cross sections for 14.1 MeV neutrons on carbon nuclei: Methodological features and results” was chosen as the best paper in the “Nuclear Physics, Nuclear Data, Accelerators, and Nuclear Analysis” section. The report by K. Chizhov (MLIT) “Monte Carlo simulation of the radiation environment in the temporary control room of the NICA accelerator complex” was recognized as the best paper in the “Radiation Measurements, Radiation Safety, and Environmental Monitoring” section. The report by Pham Thi Duyen (LRB) “Molecular effects of a combination of ionizing radiation and DNA repair inhibitors on B16 murine melanoma cells” was recognized as the best paper among students in the “Application of Nuclear Technologies in Healthcare” section. Tran Ngoc Toan (VBLHEP) received the Vietnam Nuclear Society Award for his report “Lead target for accelerator-driven subcritical reactor research”.

Параллельно с научными заседаниями состоялась встреча представителей руководства ОИЯИ с дирекцией Винаатома. Стороны обсудили текущее состояние совместных проектов, перспективы расширения исследовательских направлений и вопросы подготовки кадров в области ядерной физики и технологий.

Международная конференция VINANST-16 собрала более 400 участников из 11 стран и стала одной из крупнейших научных площадок Юго-Восточной Азии, посвященных современным исследованиям в области ядерной энергетики, медицины, промышленности, безопасности, а также фундаментальной физики.

Дананг (Вьетнам), 8–10 октября.

Участники 16-й конференции по ядерной физике и технологиям (VINANST-16). Фото: © Винаатом



Da Nang (Vietnam), 8–10 October. Participants of the 16th Conference on Nuclear Physics and Technology (VINANST-16). Photo: © Vinatom

In parallel with the scientific sessions, a meeting was held between JINR management representatives and the Vinatom Directorate. The parties discussed the current status of joint projects, prospects for expanding research areas, and issues related to personnel training in nuclear physics and technology.

The VINANST-16 international conference brought together over 400 participants from 11 countries and became one of the largest scientific platforms in Southeast Asia dedicated to modern research in nuclear energy, medicine, industry, security, and fundamental physics.