

С 25 по 31 августа в Минске проходила *16-я Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики микромира»*, посвященная предстоящей 70-й годовщине со дня основания ОИЯИ. Мероприятие, организованное Объединенным институтом, Институтом ядерных проблем Белорусского государственного университета, Институтом физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, проводилось для обмена идеями и научными результатами, а также вовлечения студентов и аспирантов в работу по ключевым направлениям исследований.

Программа школы-конференции охватывала широкий круг направлений современной физики: последние экспериментальные результаты мировых ускорительных центров, исследовательские проекты будущих экспериментов в области физики высоких энергий, неускорительную физику, астрофизику и космологию, новые подходы в квантовой теории поля. Отдельные секции были посвящены радиобиологии и ядерной медицине, ядерной электронике и детекторам, современным тенденциям в материаловедении, обработке данных и проектированию объектов.

На торжественном открытии с приветственной речью к слушателям обратились полномочный пред-

ставитель правительства Беларуси, председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь С.В.Шлычков, советник при дирекции ЛЯП Н.А.Русакович, первый проректор Белорусского государственного университета Д.М.Курлович, директор НИИЯП БГУ С.А.Максименко.

26 августа пленарную сессию открыла лекция директора ОИЯИ Г.В.Трубникова на тему «Будущие эксперименты в области физики высоких энергий». После этого прозвучал доклад заместителя научного руководителя ЛЯР М.Г.Иткиса «Сверхтяжелые элементы: настоящее и будущее». На конференции от ОИЯИ также выступили главный научный сотрудник ЛФВЭ Р.Ледницки, сообщивший о статусе и планах эксперимента BM@N на ускорительном комплексе NICA, начальник сектора ЛФВЭ О.В.Рогачевский, ознакомивший слушателей с физической программой эксперимента MPD, и руководитель коллаборации ARIADNA О.В.Белов, рассказавший о возможностях ускорительного комплекса в области прикладных применений. Также представили доклады директор ЛРБ А.Н.Бугай, научный руководитель ЛИТ В.В.Кореньков, заместитель директора ЛИТ по научной работе Н.Н.Войтишин и другие сотрудники лабораторий

*The 16th International School-Conference “The Actual Problems of Microworld Physics”* took place in Minsk from 25 to 31 August. It was dedicated to the 70th anniversary of the founding of JINR. The event was organized by the Joint Institute for Nuclear Research, the Institute for Nuclear Problems of the Belarussian State University, and the Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Belarus. The school’s goal was the exchange of ideas and scientific results, along with the involvement of students and postgraduates in work on key areas of research.

The programme of the school-conference covered a wide range of areas of modern physics: the latest experimental results of the world’s accelerator centres, research projects for future experiments in high energy physics, non-accelerator physics, astrophysics, and cosmology, and new approaches in quantum field theory. There were sections dedicated to radiobiology and nuclear medicine, nuclear electronics and detectors, current trends in materials science, data processing, and facility design.

At the opening ceremony, Plenipotentiary of the Government of the Republic of Belarus to JINR, Chair of

the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus S. Shlychkov, Advisor to the DLNP JINR Directorate N. Russakovich, First Vice-Rector of the Belarussian State University (BSU) D. Kurlovich, and Director of INP BSU S. Maksimenko addressed the audience with welcome speeches.

On 26 August, Director of the Joint Institute G. Trubnikov opened a plenary session with a lecture entitled “Future experiments in high energy physics”. Afterwards, FLNR JINR Deputy Scientific Leader M. Itkis delivered a talk entitled “Superheavy elements: Present and future”. VBLHEP JINR Chief Researcher R. Lednicky spoke about the progress and plans of the BM@N experiment at the NICA accelerator complex, Head of a VBLHEP sector O. Rogachevsky told the audience about the physics programme of the MPD experiment, and Head of the ARIADNA collaboration at NICA O. Belov spoke about the capabilities of the accelerator complex in applied fields. LRB Director A. Bugay, MLIT Scientific Leader V. Koronkov, MLIT Deputy Director for Science N. Voytishin, and other employees of the Institute’s laboratories were present at the event.

Института. В школе-конференции приняли участие около ста специалистов из разных стран.

Школа-конференция является ведущей площадкой в Беларуси для обсуждения современных вопросов физики элементарных частиц, теоретической физики и современных ядерно-физических технологий. Первая школа-конференция по актуальным проблемам физики микромира состоялась в Беларуси в 1971 г. Основным организатором первых трех школ (1971–1977) с белорусской стороны выступал академик Ф. И. Федоров — один из основателей традиций теоретической физики

в Беларуси. Совет научных консультантов школы в те времена возглавлял академик Н. Н. Боголюбов, а ключевую роль в возрождении школ (1997–2015) сыграл профессор Н. М. Шумейко.

Начиная с 2018 г., проведение школ продолжил обновленный программный комитет под руководством профессора С. А. Максименко. Существенно усилился состав лекторов за счет активного привлечения ведущих зарубежных ученых. В программу школы также были включены новые актуальные для Беларуси научные направления. Школы-конференции имеют огром-

Минск (Беларусь), 25–31 августа.

Участники 16-й Международной школы-конференции «Актуальные проблемы физики микромира»



Minsk (Belarus), 25–31 August. Participants of the 16th International School-Conference “The Actual Problems of Microworld Physics”

The school-conference is a leading platform in Belarus for discussing the modern issues of elementary particle physics, theoretical physics, and latest nuclear physics technologies. The first school-conference on the modern problems of microworld physics took place in Belarus in 1971. The main organizer of the first three schools (1971–1977) from the Belarussian side was Academician F. Fedorov, a pivotal figure in the development of theoretical physics in Belarus. At that time, the Advisory Committee

of the school was headed by Academician N. Bogoliubov, and Professor N. Shumeyko played a key role in reviving the tradition of holding schools (1997–2015).

Starting in 2018, the tradition has been upheld by the new Programme Committee led by Professor S. Maksimenko. The number of lecturers has significantly increased due to the active involvement of leading researchers from other countries, and new scientific areas relevant for Belarus were included in the school programme. The

ное значение для образования научной молодежи, обмена опытом и творческого общения белорусских ученых разных возрастов с зарубежными коллегами, установления рабочих контактов, достижения дого-

воренностей о сотрудничестве. Сегодня школа-конференция сохраняет преемственность и продолжает оставаться важным событием для международного научного сообщества.

---

events are of great importance for the education of scientific youth, the exchange of expertise and creative ideas of Belarussian scientists of different ages with colleagues from other countries, networking, and the achievement of

cooperation agreements. Today, the traditions of the event are preserved and the school stays important for the international scientific community.