

С 28 июня по 1 июля в Санкт-Петербурге проходило заседание Научного совета ОФН РАН «Релятивистская ядерная физика и физика тяжелых ионов». На совещании обсуждались результаты и перспективы научных исследований по ядерной физике, синтез сверхтяжелых элементов, а также планы по реализации крупных научных проектов и сооружению необходимой инфраструктуры для них.

В ходе мероприятия было представлено более 30 докладов, посвященных проектам и исследованиям в области физики тяжелых ионов. В работе Научного совета РАН приняли участие более 80 ученых из ОИЯИ, ИЯИ РАН, ИПФ РАН, ИАП РАН, ГК «Росатом» (РФЯЦ–ВНИИЭФ, комбинат «Электрохимприбор», НИИЭФА), НИИЯФ МГУ, СПбГУ, Института биологии Ереванского государственного университета, ПИЯФ НИЦ КИ и НЦФМ.

Сессию совета РАН открыл его председатель, научный руководитель ЛЯР ОИЯИ академик Ю.Ц.Оганесян. В своем пленарном докладе «Тяжелые ионы в науке и технике» он представил программу мероприятия и рассказал о прошлом, настоящем и будущем исследований в области физики и химии сверхтяжелых элементов.

О развитии физической программы на ускорительном комплексе NICA рассказал вице-директор ОИЯИ академик В.Д.Кекелидзе. Докладчик представил результаты работы международных коллабо-

раций MPD, BM@N и SPD, а также отметил программу прикладных исследований на NICA ARIADNA, участники которой готовятся к проведению новых экспериментов на облучательных станциях.

Цифровым технологиям и интеллектуальному анализу данных в крупных научных проектах был посвящен доклад научного руководителя ЛИТ ОИЯИ В.В.Коренькова.

Научный руководитель ОИЯИ академик В.А.Матвеев выступил с докладом «Кварковый цвет — шаг к пониманию свойств ядерной материи (к 60-летию гипотезы цветных кварков)».

Со второго дня программа проходила в рамках шести тематических сессий: сверхтяжелые ядра, атом в сверхкритическом поле, физика и химия СТЭ (эксперимент и теория, легкие экзотические ядра, прикладные исследования, ускорительные и мишенные технологии). С докладами об исследованиях сверхтяжелых ядер и развитии экспериментальных установок ЛЯР выступили Н.Д.Коврижных, Г.Н.Княжева, Е.А.Якушев, А.И.Свирихин и Д.И.Соловьев.

В последний день совещания под председательством директора ОИЯИ академика Г.В.Трубникова состоялась секция, посвященная обзору актуального состояния основных установок ОИЯИ в области ядерной физики, включая ускорительный комплекс NICA в ЛФВЭ и циклотронные комплексы ЛЯР.

From 28 June to 1 July, a meeting of the Scientific Council of the RAS Physics Division “Relativistic Nuclear Physics and Heavy Ion Physics” took place in Saint Petersburg. The participants discussed the results and prospects of research in nuclear physics, superheavy element synthesis, and plans for the implementation of major scientific projects and the construction of the required infrastructure.

More than 30 talks were presented on projects and studies in heavy ion physics. The participants of the Scientific Council meeting were more than 80 scientists from JINR, INR RAS, IAP RAS, IAI RAS, the Rosatom State Corporation (the All-Russian Research Institute of Experimental Physics, Electrochempribor Plant, Research Institute of Electrophysical Equipment), SINP MSU, SPbSU, the Research Institute of Biology of Yerevan State University, PNPI NRC “Kurchatov Institute”, and NCPM.

RAS Council Chair, FLNR Scientific Leader Yu.Oganessian opened the session. In his plenary talk entitled “Heavy ions in science and technology”, Academician Yu.Oganessian presented the event’s programme and discussed the past, present, and future of research in the physics and chemistry of superheavy elements.

JINR Vice-Director Academician V.Kekelidze spoke about the development of the physics programme at the NICA accelerator complex. He presented the results of the work of the MPD, BM@N, and SPD international collaborations, with an emphasis on the applied research programme at NICA. The ARIADNA collaboration participants are preparing to conduct new experiments at the Irradiation Stations.

The presentation by MLIT JINR Scientific Leader V.Korenkov was devoted to digital technologies and data mining in large scientific projects.

JINR Scientific Leader Academician V.Matveev gave a talk entitled “Quark colour — a step towards understanding the properties of nuclear matter (on the occasion of the 60th anniversary of the hypothesis of coloured quarks)”.

Starting from the second day, the event was held in the format of six thematic sessions: superheavy nuclei; an atom in a supercritical field; SHE physics and chemistry: experiment and theory; light exotic nuclei; applied research; accelerator and target technologies. N.Kovrizhnykh, G.Knyazheva, E.Yakushev, A.Svirikhin, and D.Solovyov gave talks on the research of superheavy nuclei and the development of experimental facilities at the Laboratory of Nuclear Reactions at JINR.

30 июня на заседании совета РАН было подписано соглашение о создании совместной научно-учебной лаборатории СПбГУ—ОИЯИ для решения задач в области информационных технологий в физике высоких энергий и подготовки квалифициро-

ванных кадров. Подписи под документом поставили вице-директор ОИЯИ академик В. Д. Кекелидзе и проректор СПбГУ по научной работе С. В. Микушев. В рамках соглашения будут сотрудничать ЛИТ ОИЯИ и Исследовательская лаборатория им. А. С. Ляпунова СПбГУ.

Санкт-Петербург, 28 июня – 1 июля. Заседание Научного совета ОФН РАН по физике тяжелых ионов «Релятивистская ядерная физика и физика тяжелых ионов»



Saint Petersburg, 28 June – 1 July. Meeting of the PD RAS Scientific Council on Heavy Ion Physics “Relativistic Nuclear Physics and Heavy Ion Physics”

On the last day of the meeting, JINR Director Academician G. Trubnikov chaired a section dedicated to reviewing the progress of the JINR basic facilities in nuclear physics, including the NICA accelerator complex at VBLHEP and the FLNR cyclotron complexes.

On 30 June, at the meeting of the RAS Council, SPbSU and JINR signed an agreement to establish a joint scientific and educational laboratory. The aim

of the laboratory is to solve problems in information technology in high energy physics and train qualified personnel. The document was signed by JINR Vice-Director Academician V. Kekelidze and SPbSU Vice-Rector for Research S. Mikushev. The agreement provides for cooperation between MLIT JINR and the SPbSU Lyapunov Research Laboratory.