

Специальный выпуск по материалам Международной конференции „Нанюуглерод и Алмаз“ (НиА'2024)

Специальный выпуск Журнала технической физики представляет труды Международной конференции „Нанюуглерод и Алмаз“ (НиА'2024) (ncd2024.ioffe.ru/), проводившейся с 1 по 5 июля 2024 г. в Санкт-Петербурге. Конференция была организована Физико-техническим институтом им. А.Ф. Иоффе РАН (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН), Институтом гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН (ИГиЛ СО РАН), Академическим университетом им. Ж.И. Алферова и Санкт-Петербургским государственным технологическим институтом (СПбГТИ(ТУ)).

В работе конференции приняли участие 195 человек, из которых 40 — доктора наук, 75 — кандидаты наук, 20 — представители бизнеса и промышленности. Участники конференции представляли более 20 регионов России, а также Китай, Беларусь, Казахстан и Таджикистан. В рамках конференции были проведены однодневная школа молодых ученых, а также конкурс работ молодых ученых.

Конференция объединила специалистов в области синтеза, исследования структуры и свойств алмазов (CVD, HPHT), а также алмазных наночастиц, углеродных нанотрубок, графена (и его производных), фуллеренов и иных углеродных наноструктур. В представленных докладах рассматривались также различные аспекты применения углеродных наноструктур и алмазов в промышленности, микроэлектронике, новых технологиях, композиционных материалах и медицине.

Конференция продолжила традиции периодических международных конференций, посвященных исследованию углеродных наноструктур, инициированных ФТИ им. А.Ф. Иоффе и проводившихся в Санкт-Петербурге раз в два года: „Fullerenes and Atomic Clusters“ (IWFAC) в 1993–2009 гг., „Advanced Carbon NanoStructures“ (ACNS) в 2009–2019 гг.

Организаторы НиА'2024 надеются, что прошедшая конференция откроет серию регулярных научных мероприятий, проводимых с двухлетней периодичностью.

Научный руководитель конференции

А.Я. Вуль

*Председатель Программного комитета,
редактор специального выпуска*

А.Т. Дидейкин

*Секретарь Программного комитета,
редактор специального выпуска*

А.Д. Трофимук