



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

18 декабря 2017 г.

Пресс-релиз

**В Академгородке открылась 10-я конференция
«Физика ультрахолодных атомов»**

18 декабря 2017 г. в Институте автоматики и электрометрии СО РАН открылась юбилейная [10-я Всероссийская конференция «Физика ультрахолодных атомов»](#).

Организовали конференцию совместно [Институт автоматики и электрометрии](#), [Институт лазерной физики](#), [Институт физики полупроводников СО РАН](#) и [Новосибирский государственный университет](#).

На мероприятие приехали учёные из разных городов России. За три предстоящих дня они обсудят вопросы лазерного охлаждения, стандартов частоты на ультрахолодных атомах, квантовой метрологии, квантовых Ферми- и Бозе-газов, волн материи, нелинейной лазерной спектроскопии.



Мероприятие открыл председатель Программного комитета конференции, главный научный сотрудник ИАиЭ СО РАН д.ф.-м.н. [Павел Львович Чаповский](#): «Конференция является традиционной и в этом году мы отмечаем её 10-летний юбилей». Он поприветствовал и поблагодарил всех участников, приехавших на научный форум.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



На открытии выступил директор ИАиЭ СО РАН академик РАН [Анатолий Михайлович Шалагин](#): «Проведение конференции в области лазерной физики в Новосибирске – событие, имеющее значение для региона и страны в целом, это возможность обмениваться результатами исследований и развивать данное направление». Он также отметил, что среди участников конференции стало больше молодёжи и пожелал всем плодотворной работы.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматике и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

В своём приветствии научный руководитель ИЛФ СО РАН, академик РАН [Сергей Николаевич Багаев](#) рассказал о важном значении направления квантовых технологий, к которому относится тематика конференции, высоко оценил уровень мероприятия: «Авторитет этой конференции всё время растёт, это единственная профессиональная конференция в России в этой области». Среди предстоящих для обсуждения тем он отметил развивающиеся сегодня квантовые направления (вычисления, симуляторы, криптография, компьютеры), квантовые стандарты частоты, атомные стандарты частоты на основе ультрахолодных атомов, а также появление нового поколения квантовых, атомных гравиметров с новой чувствительностью, что позволило создать дополнительную необходимую навигационную сеть в нашей стране. Создание карты гравитационных потенциалов Земли чрезвычайно важно не только в смысле развития обороны страны, но и для решения гражданских вопросов (например, при поиске полезных ископаемых).



Конференция продлится до 20 декабря 2017 г. В программе предусмотрены секционные и постерные доклады, а также экскурсии по институтам Академгородка, в НГУ и компанию Angstrom (один из спонсоров конференции).

[Программа конференции \(pdf\)](#)

Фото Н. Максимовой

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://iae.nsk.su/images/stories/0_News/2017/171218-Quantum17-Otkrytie.pdf