

Физики открыли "пятый элемент"

Французским учёным удалось создать так называемый конденсат Бозе-Эйнштейна из атомов гелия. Речь идёт об особом сверхконденсированном состоянии вещества, которое иногда именуют его <пятым> состоянием - наряду с твёрдым, жидким, газообразным и плазменным. Возможность перевода вещества в такое состояние путём охлаждения до температур, исключительно близких к абсолютному нулю, была предсказана Шатъендранатом Бозе и Альбертом Эйнштейном ещё в первой трети 20-го века, однако реализовать этот переход на практике впервые удалось лишь 6 лет назад. Главная особенность конденсата Бозе-Эйнштейна состоит в том, что образующие его атомы при столь низких температурах как бы теряют свою самостоятельность и начинают вести себя как один гигантский атом. В результате все свойства вещества в таком состоянии резко меняются. До сих пор учёными разных стран были получены конденсаты Бозе-Эйнштейна из водорода, лития, натрия и рубидия. И вот теперь группе физиков по главе с Аленом Аспесом из университета Орсей в пригороде Парижа удалось перевести в состояние конденсата Бозе-Эйнштейна атомы гелия. Результаты эксперимента позволят начать новую серию научных исследований в области квантовой статистики и квантовой оптики.

Автор: Артур Скальский © <http://list.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2598 01.04.2001, 14:41URL: <https://babr24.com/?ADE=60967> Bytes: 1213 / 1206 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:**- [Телеграм](#)**- [ВКонтакте](#)**Связаться с редакцией Бабра:**newsbabr@gmail.com*

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)