

Нобелевские лауреаты 2000-го года по физике

Джек Килби - бывший инженер далласской фирмы "Техасские инструменты", создавший в 1958 г. первую в мире интегральную схему, а также академик Жорес Иванович Алферов - 70-летний директор Физико-технического института имени Абрама Иоффе в Санкт-Петербурге, вице-президент Российской Академии Наук, и 72-летний Герберт Кремер, профессор физики Калифорнийского института в Санта-Барбаре, независимо друг от друга работавшие над созданием гетероструктуры стали новыми лауреатами Нобелевской премии по физике. Дж. Килби сконструировал интегральную схему почти одновременно с Робертом Нойсом, впоследствии - одним из основателей корпорации "Intel". Подобно многим электронщикам, Килби думал над тем, как заставить один физический элемент выполнять несколько задач. В конце концов в одну миниатюрную пластинку кремния ему удалось включить несколько транзисторов и добиться того, чтобы они не соприкасались. Килби и Нойс долго оспаривали друг у друга первенство в изобретении схемы, и, как уверено большинство ученых, если бы Нойс дожил до сего дня, они бы поделили премию пополам. Гетероструктура (изобретение Алферова и Кремера) - это комбинация нескольких гетеропереходов, которую применяют в светоизлучающих диодах, полупроводниковых лазерах и других приборах. Благодаря гетероструктурам лазеры, чья активная среда - кристалл величиной с булавочную головку, стали элементами разнообразных средств связи. Мы находим их в приборах, обеспечивающих связь со спутниками, и в волоконной оптике. Без них не работали бы сотовые телефоны и не звучали бы компакт-диски. Когда были оглашены имена лауреатов, в ученом мире поднялась дискуссия: есть ли в этих изобретениях элементы фундаментальной науки, или это область чистой техники. Итак, в этом году предпочтение отдали прикладной науке. Но что сделала эта наука? В сущности, она дала человечеству Интернет.

Автор: Артур Скальский © <http://lomonosov.rambler.ru> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2602 29.03.2001, 17:22
👤 223URL: <https://babr24.com/?ADE=60812> Bytes: 1843 / 1843 Версия для печати[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/@irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/@kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@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](#)