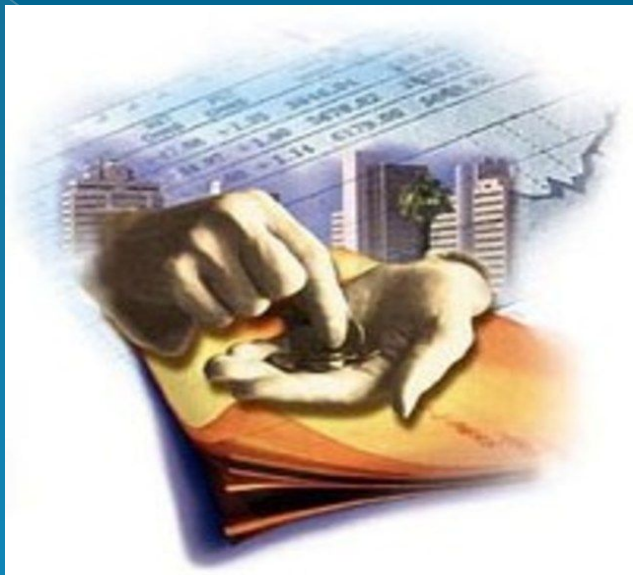


**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РАЗЛИЧНЫХ
ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ВЛИЯНИЕ
НАУКИ
НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЖИЗНИ**





неограниченное использование
невозобновляемых энергетических
ресурсов несет опасность для будущих
поколений



около 80% прироста ВВП развитых стран достигается за счет технических инноваций

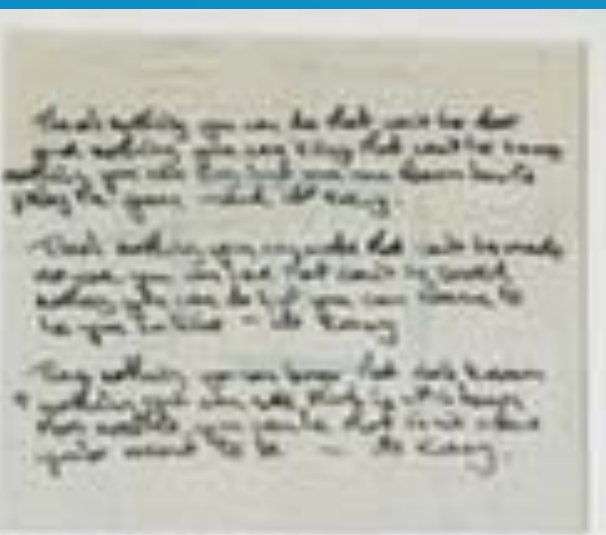


**большая часть научных разработок
начинается с теоретических
расчетов**

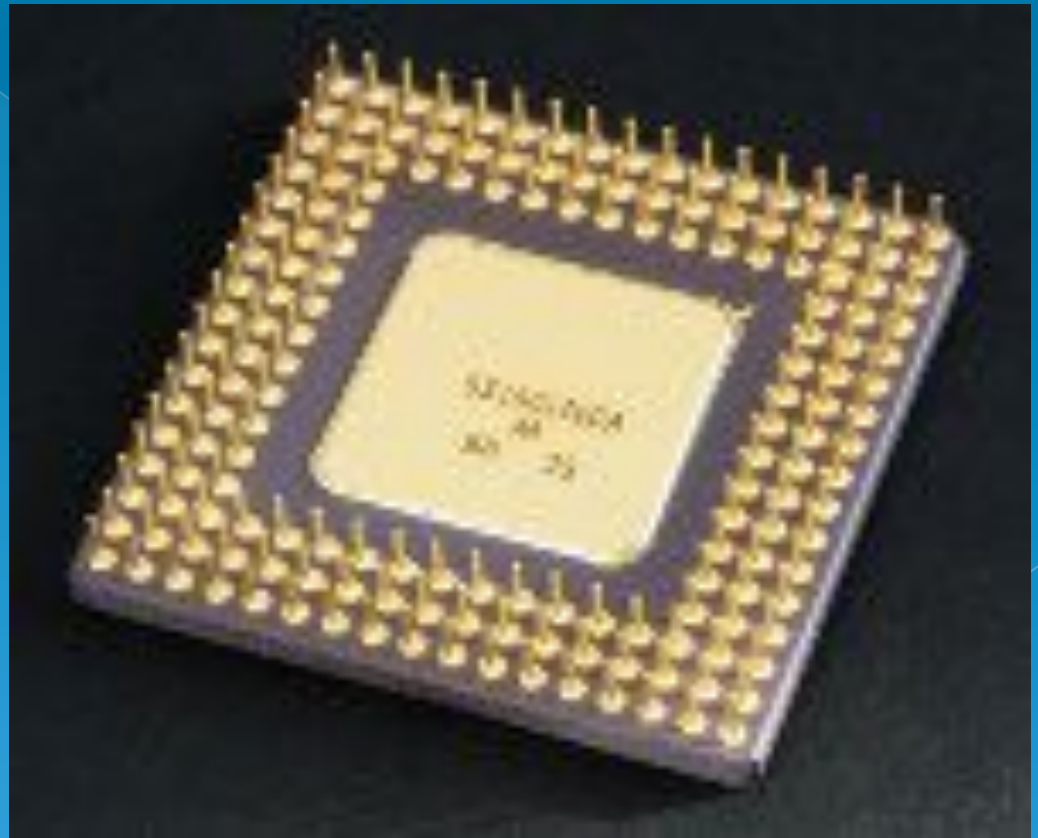




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



микропроцессор - микроэлектронное логическое устройство, встраиваемое в различные устройства для управления их работой

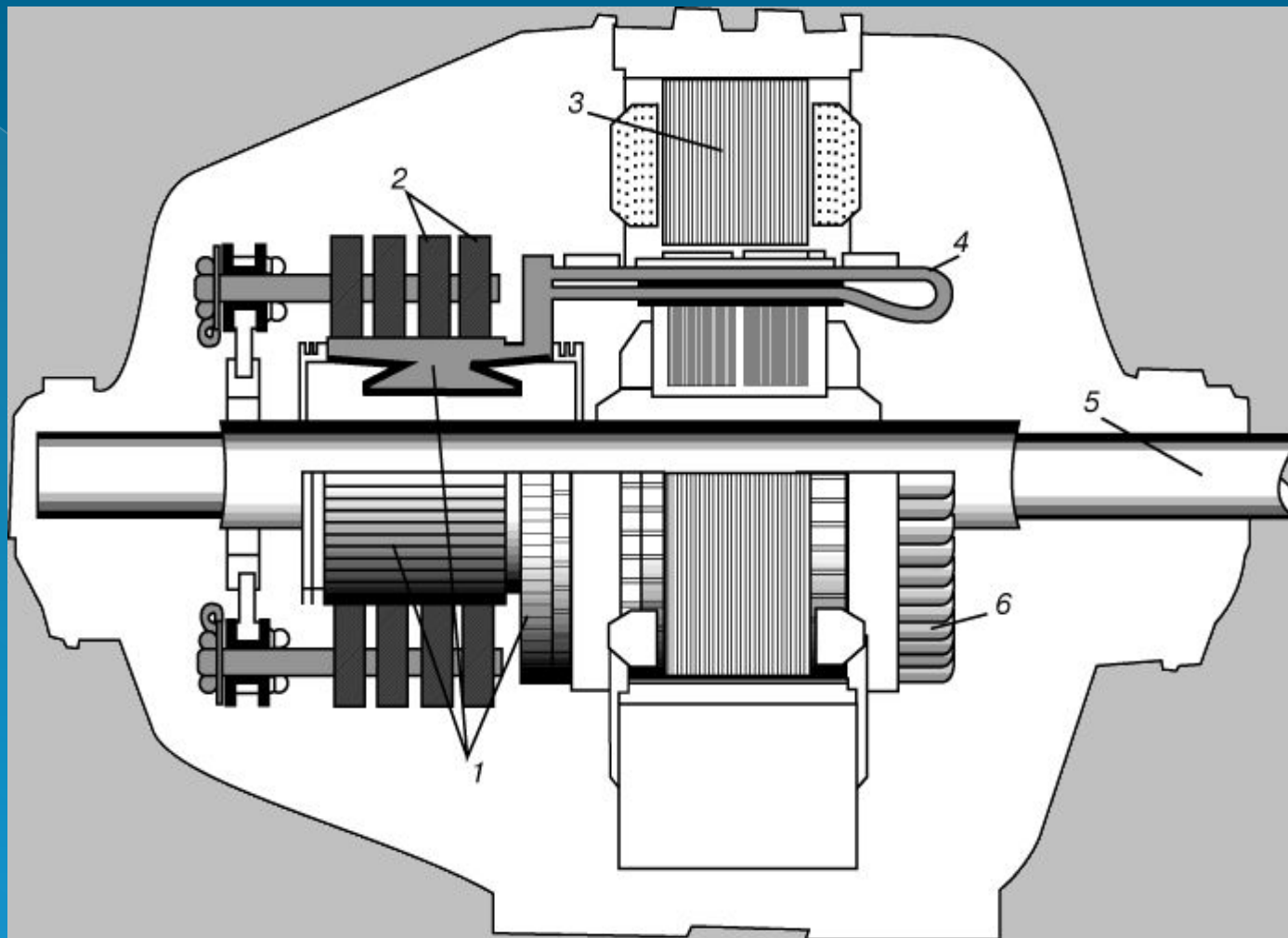


**большинство применяемых ныне
роботов относится к так
называемому первому поколению**



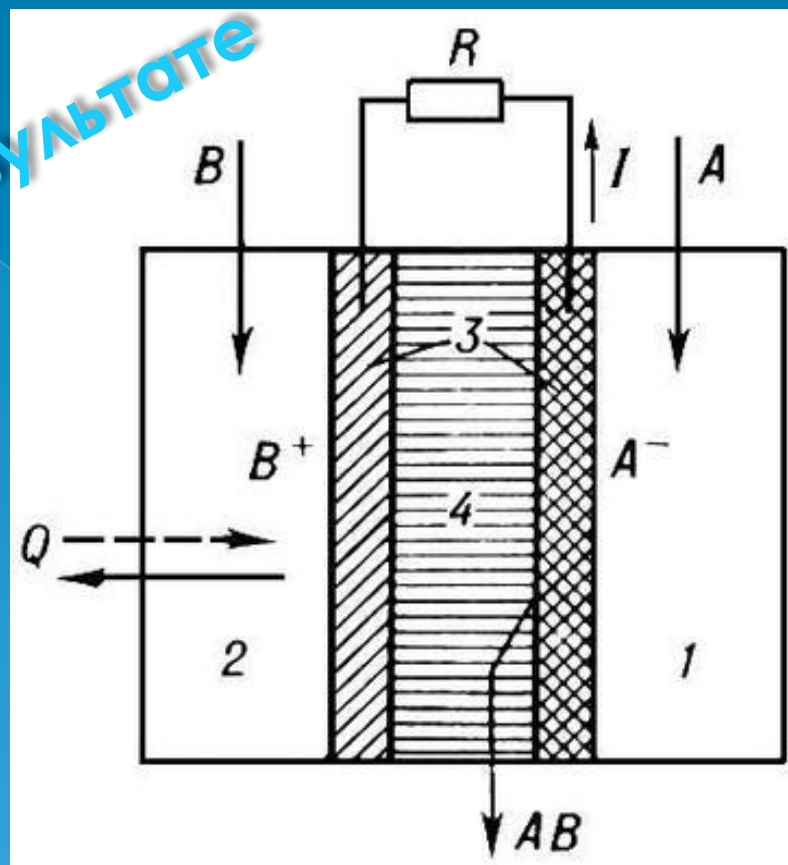


инструменты
научных
исследований
многообразны



1 – коллектор; 2 – щетки; 3 – магнитные полюса; 4 – витки; 5 – вал; 6 – якорь

1 и 2 — полости с реагентами; 3 — электроды; 4 — электролит; 5 — окислитель; 6 — топливо; А — продукты реакции; R — сопротивление нагрузки; I — электрический ток; Q — выделяющееся (поглощающееся) в результате реакции.





солнечные батареи используются в космосе для обеспечения электроэнергией космических кораблей и станций



волоконная техника позволяет
значительно снизить потери
электроэнергии в процессе передачи
сигналов на большие расстояния

КИБЕРНЕТИКА –

наука об управлении, об общих законах получения, хранения, передачи и переработки информации.



ЭВОЛЮЦИОННАЯ
кибернетика

Информационная структура включает в себя:

- АСУ;
- информационные банки данных;
- автоматизированные информационные базы;
- вычислительные центры;
- видеотерминалы;
- копируемые и фототелеграфные аппараты;
- общегосударственные информационные системы;
- системы спутниковой и скоростной волокнуто-оптической связи

Информационная специализация характеризуется следующими важными признаками:

- широким распространением информационной технологии в материальном и нематериальном производстве, в области науки, образования, здравоохранения и т.д.;
- наличием широкой сети различных банков данных, в том числе общественного пользования;
- превращение информации в один из важнейших факторов экономического, национального и личного развития;
- свободной циркуляцией информации в обществе.

Переход от индустриального общества к "информационной цивилизации" стал возможен во многом благодаря развитию энергетики и обеспечению электрической энергией.

