

Робототехника прошлого и будущего



Введение



Сегодня я вам расскажу о робототехнике. Это очень интересная и познавательная наука. Которая требует повышенной внимательности.



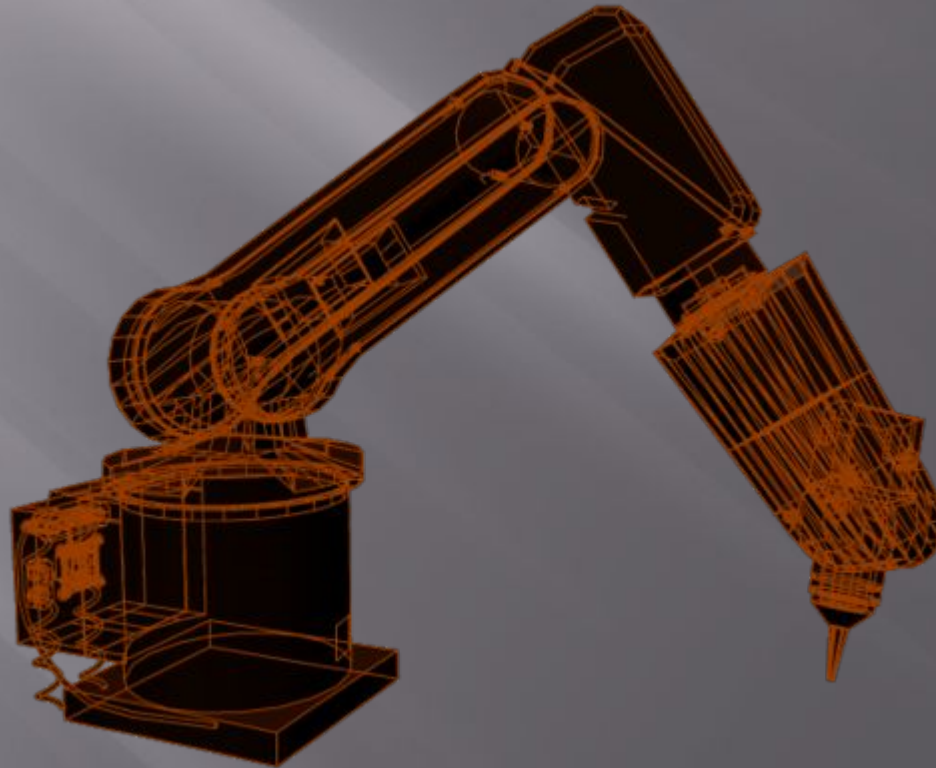
Задачи

- ✓ Узнать что такое робототехника.
- ✓ История робототехники.
- ✓ Какие были первые роботы?
- ✓ Как они менялись?
- ✓ Роботы современности.



Цель

- ▣ Узнать как можно больше о робототехнике.



Что такое робототехника?

Робототехника (от робот и техника; англ. robotics) – прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.

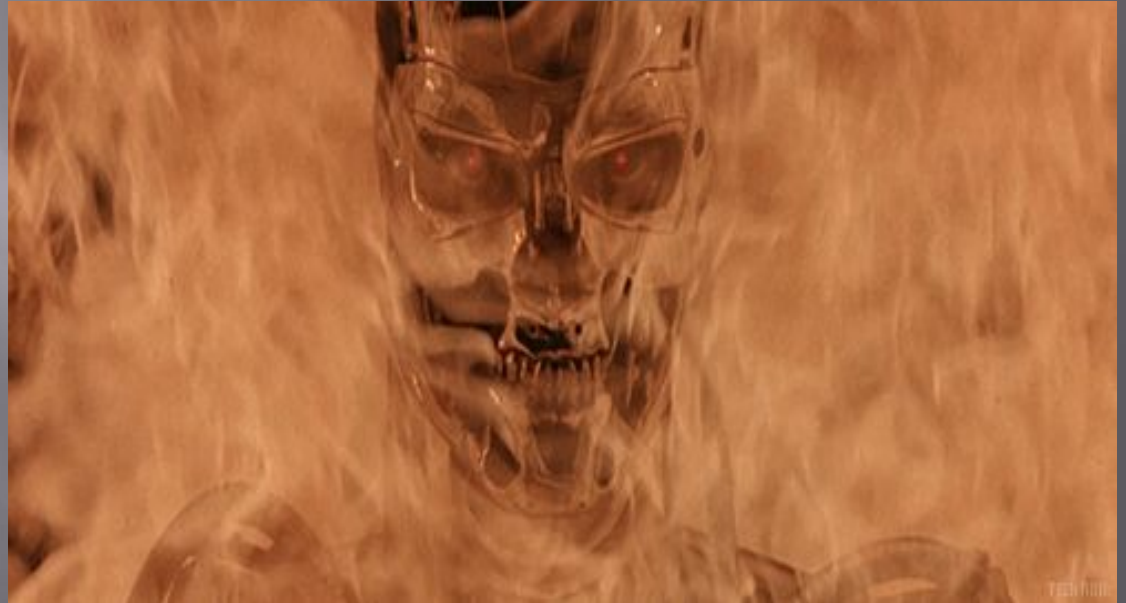
Робототехника опирается на такие дисциплины, как электроника, механика, информатика, а также радиотехника и электротехника. Выделяют строительную, промышленную, бытовую, авиационную и экстремальную (военную, космическую, подводную) робототехнику.



История робототехники

Слово «робот» прочно вошло в современный обиход, современную речь и современную жизнь. Трудно представить себе мир XXI века без «умных» машин. Они проникли всюду: от заводских сборочных цехов и медицины до arsenалов наиболее развитых армий мира. Ну и, конечно, редкий фантастический фильм или роман обходится без автономных думающих механизмов, которые известны под славяноязычным термином «робот».

Робот – от словацкого «rabota» (тяжелый труд, каторга, барщина), создан для того, чтобы заменить человека в самой изнурительной деятельности, опасных средах и ситуациях. Беспилотные самолеты-разведчики, искусственные спутники, стратосферные зонды, саперные тралы, знаменитые советские луноходы – все это роботы



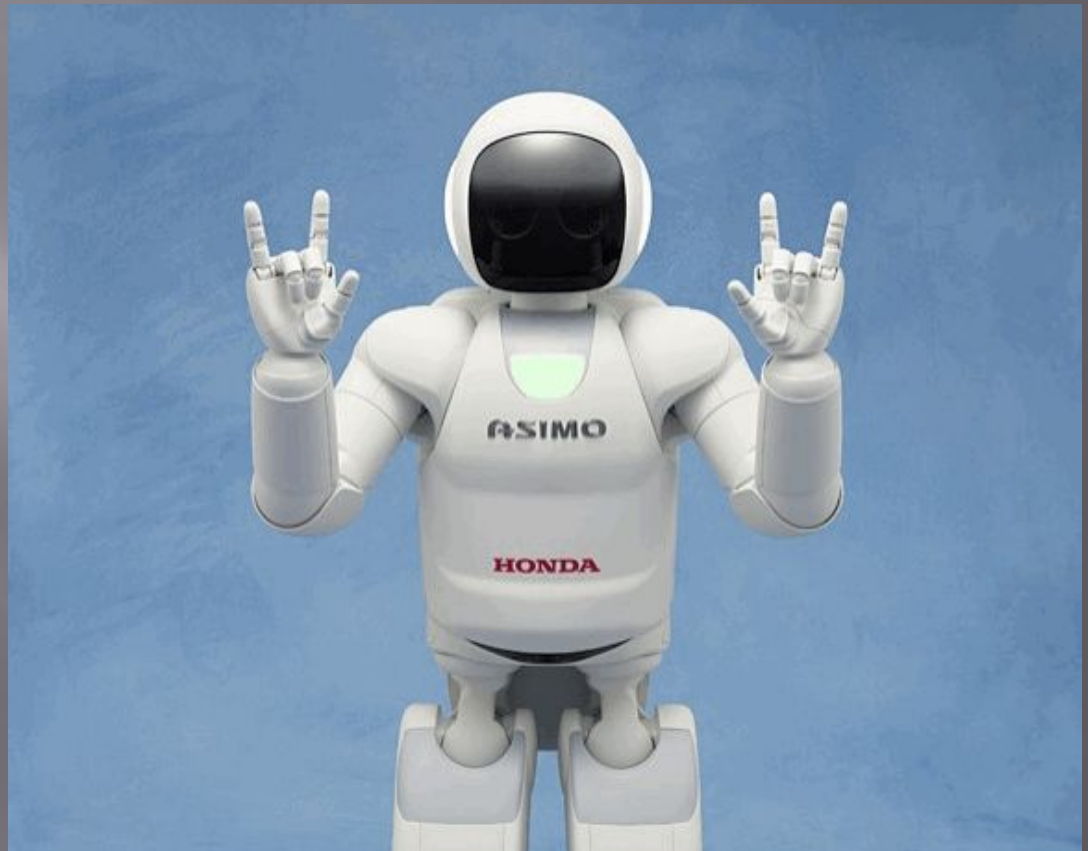
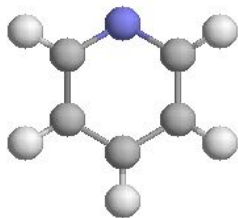
Роботы современности

Некоторые роботы в 21 веке способны бегать, возить тележки, и делать почти всё что и человек.

К примеру :

Робот «Асимо», если верить «Хонде», его производителю, это самый сложный человекоподобный робот.

«Асимо» умеет бегать, подавать еду, общаться с людьми.



Ссылки на сайты робототехники

http://androbots.ru/istoriya_robototehniki/istoriya_sozdaniya/robotov_1.php

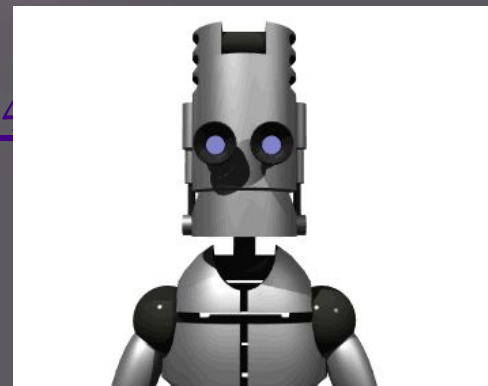
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Робототехника>

<http://www.youtube.com/watch?v=kwhLJZrX2rA>

<http://www.youtube.com/watch?v=CZCjpToNaAM>

<http://www.youtube.com/watch?v=4k>

ROBOmaniac.com.ua



Список литературы

Макаров И. М., Топчеев Ю. И. Робототехника: История и перспективы. — М.: Наука; Изд-во МАИ, 2003. — 349 с. — (Информатика: неограниченные возможности и возможные ограничения). — ISBN 5-02-013159-8.

Боголюбов А. Н. Математики. Механики. Биографический справочник. — Киев: Наукова думка, 1983. — 639 с.

Вукобратович М. Шагающие роботы и антропоморфные механизмы. — М.: Мир, 1976. — 541 с.

Попов Е. П., Верещагин А. Ф., Зенкевич С. Л. Манипуляционные роботы: динамика и алгоритмы. — М.: Наука, 1978. — 400 с.

Медведев В. С., Лесков А. Г., Ющенко А. С. Системы управления манипуляционных роботов. — М.: Наука, 1978. — 416 с.

Охоцимский Д. Е., Голубев Ю. Ф. Механика и управление движением автоматического шагающего аппарата. — М.: Наука, 1984. — 310 с.



Вывод

Роботы наше будущее.
Совершенствуйте их.



Всем спасибо за внимание!



novoproekt