

АВТОМОБИЛЬ БУДУЩЕГО. КАКИМ ОН БУДЕТ?

"НОЛЬ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ, НОЛЬ СМЕРТЕЛЬНЫХ АВАРИЙ" - ПОД ТАКИМ ДЕВИЗОМ ДОЛЖЕН СТАТЬ АВТОМОБИЛЬ БУДУЩЕГО. НА ПУТИ К ЭТОМУ СТОИТ ЧЕЛОВЕК ЗА РУЛЕМ, И ЗАДАЧА ИНЖЕНЕРОВ - ПЕРЕДАТЬ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ. ТОЛЬКО ТАК МОЖНО ДОБИТЬСЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ.

Выполнила ученица
5 "А" класса
Борсякова Мария

Пролог

- Человек всегда стремился к быстрому и комфортному передвижению, изобретая всевозможные механизмы. Со временем все так изменилось, что сегодняшние автомобили выглядят просто «космическими кораблями» в сравнении со своими прародителями. Все мы, читали книги известных писателей фантастов или смотрели фильмы, снятые по этим книгам. Так многие из них наверняка представляли и даже верили в то, каким будет автомобиль будущего. Очень часто этот автомобиль представляли летающим, часто в виде летающей тарелки, а иногда и совсем необычным. Смотря на сегодняшние автомобили, я вот тоже задумался, а каким будет автомобиль эдак лет через 20-30-50? Наверняка это будут какие-то гибридные авто. Как они будут выглядеть и на каком топливе работать, сложно представить, но возможно, безопасность по-прежнему останется высшим приоритетом и будет стимулировать развитие и внедрение технологий, призванных снизить аварийность.

В настоящее время

В настоящее время в автомобилестроении существуют следующие основные тенденции:

1. Погоня за экономичностью – современные двигатели значительно меньше потребляют топлива, чем двигатели былых лет.
2. Увеличение мощности – с развитием технологий и науки возросла и мощность двигателя.
3. Экологичность – автомобиль не должен загрязнять окружающую среду.
4. Безопасность – современный автомобиль должен быть безопасен, чтобы защитить водителя и пассажира в случае аварии.
5. Уменьшение размера автомобиля - так как машин с каждым годом становится всё больше, а дорожное пространство не увеличивается, то уже сейчас, например в Европе, очень популярны автомобили малых размеров. Кстати, существует противоположная тенденция, а именно увеличение размеров автомобиля. Связано с увеличением безопасности и улучшением комфорта обитателей автомобиля

Автомобиль будущего

- Поговорим, же – а каким же будет автомобиль будущего? Начнем, пожалуй, с двигателя автомобиля. В будущем, возможны два варианта:

Электрический двигатель – будет малых размеров и будет питаться от обычной электрической розетки.

Водородный двигатель – в будущем производство водорода будет дешевым, а значит выгодным большинству автомобилистов.

Двигатель в будущем станет экономичен и достаточно мощным. Не будет такого понятия как двигатель внутреннего сгорания, работающем на нефтяном топливе. Немецкие производители подписали соглашение к 2050 году полностью исключить производство традиционных моторов. Японские компании в свою очередь не так оптимистичны, и говорят что не ранее 2060 года избавят машины от нефтяной зависимости.

В будущем, у водителя появится большое количество электронных помощников. Вообще возможно в автомобиле не останется почти механических частей – всё заменит электроника. Она будет следить за автомобилем и за водителем, а также за дорожной ситуацией. В будущем – у электроники будет больше прав в управлении, чем у водителя, а может и в далеком будущем она и вовсе заменит человека. Тогда человеку только предстоит задать маршрут, а автомобиль сам его довезет до места назначения.

В будущем также автомобиль разделятся на два вида: городской автомобиль и спортивный автомобиль. Городской автомобиль будет предназначен для поездок по городу, из-за этого будет иметь компактные формы, и будет экономичным. Спортивный же автомобиль будет оригинален, больших размеров для удобства водителя и будет автомобилем выходного дня.

Дизайн

- Дизайн автомобиля претерпит ряд существенных изменений. Будет актуален “подвижный дизайн”, когда вид автомобиля будет преобразоваться в зависимости от конкретной ситуации. Интерьера у машины будущего нет в привычном понимании. В автономном режиме органы управления могут прятаться в недрах передней панели, и тогда салон автомобиля превращается в каюту с одним большим диваном и голографическим проектором по центру.

Спасибо за внимание!