


Электромобили – будущее уже рядом

Выполнил студент группы
СТЗ-190021ду
Мазитов Антон Павлович



История

Первый электродвигатель был изобретен еще в первой половине XIX.

Электромобиль массово производился с 1907 по 1930 годы, было произведено более 20 000 экземпляров.

Но скорость машин с такими двигателями не достигала выше 30 км/ч.

Из-за чего производство электромашин было остановлено.



История



XXI век

В наши дни мы стали больше заботиться об окружающей среде.

Так же в связи с непрерывным ростом цен на нефть электромобили вновь стали набирать популярность.



Технология



Страны, которые первыми запретят двигатели внутреннего сгорания

1. Норвегия – 2025 год
2. Германия – 2030 год
3. Китай – 2030 год
4. Нидерланды – 2030 год
5. Франция – 2040 год
6. Великобритания – 2040 год
7. Индия – 2040 год

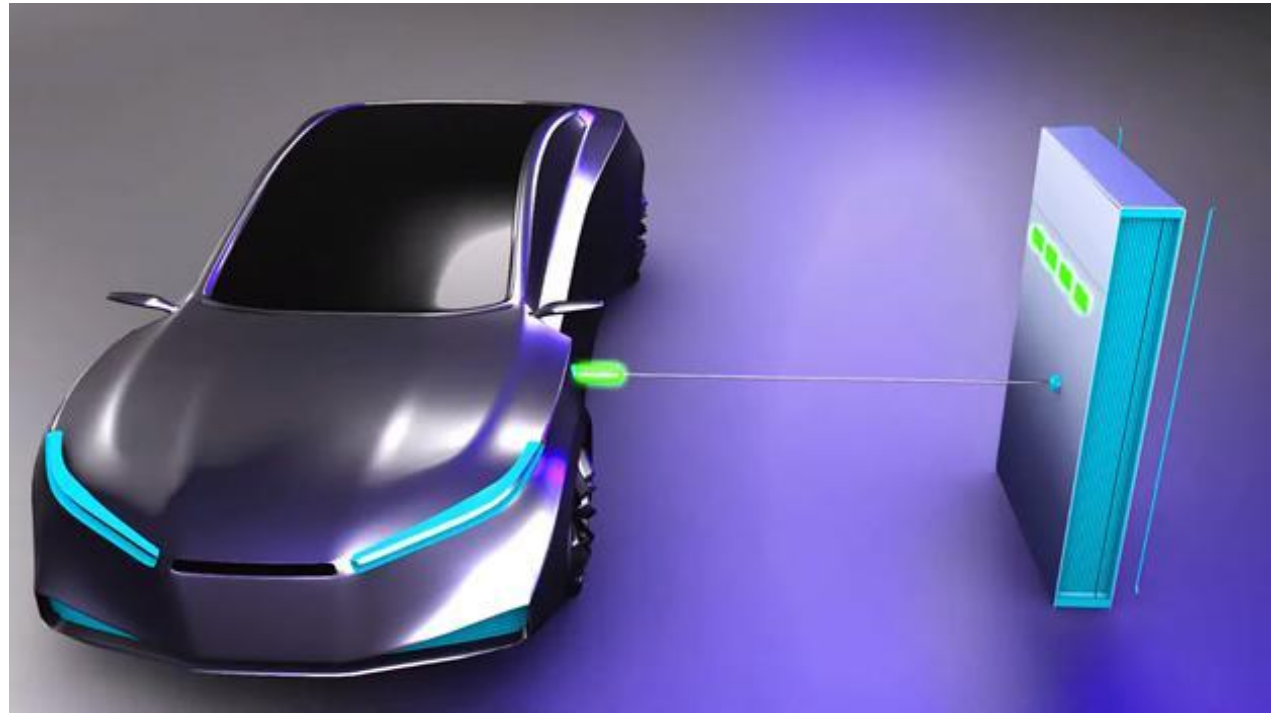


Меры сохранения природы



Помощь от государства

- ✓ Отдельная полоса
- ✓ Бесплатная парковка
- ✓ Бесплатная зарядка аккумулятора
- ✓ Пониженные налоги и пошлина
- ✓ Льготы



Электромобили в Европе



Электромобили в России



Плюсы



Отсутствие вредных выхлопов в месте нахождения автомобиля



Более высокая экологичность ввиду отсутствия необходимости применения нефтяного топлива



Низкая пожаро- и взрывоопасность при аварии



Простота техобслуживания, большой межсервисный пробег



Применение дешевой (по сравнению с нефтяным или водородным топливом) энергии, вырабатываемой АЭС и ГЭС



Массовое применение электромобилей частично решило бы

Минусы



Утилизация аккумуляторов, которые часто содержат ядовитые компоненты (например, свинец или литий) и кислоты



Малый пробег большинства электромобилей на одной зарядке



Длительное время зарядки аккумуляторов по сравнению с заправкой бензиновым топливом



Для стран с холодным климатом очень остро стоит вопрос отопления салона



Большой вес достаточно ёмких свинцовых батарей

ИТОГ



Итог

В данный момент, пока есть возможность получать нефть и газ по приемлемой цене, компании не будут отказываться от этого.

Но люди уже начали задумываться о сохранении природы и переходе на экологически-чистый транспорт.

В скором будущем машин с ДВС не останется, народ откажется от него и все перейдут на электромобили.



Итог

Станции будут устанавливаться перед домом, рядом с парковочным местом, или прямо в гараже

Итог

Станции будут устанавливаться перед домом, рядом с парковочным местом, или прямо в гараже



Список использованных источников

1. <https://www.youtube.com/watch?v=hV9YhaHJ6uk> - ПОЧЕМУ ЭЛЕКТРОМОБИЛИ ЗАХВАТЯТ МИР?
2. <https://www.youtube.com/watch?v=R5PuyJyzqtM> - Кто мешает развитию технологии в России
3. <https://www.youtube.com/watch?v=PxnUmWI0VuE> - Как работают электромобили, и чем они отличаются от бензиновых автомобилей
4. <https://www.youtube.com/watch?v=GUA9K19KasU> - Электрокары – будущее уже рядом!
5. <https://1gai.ru/autonews/519392-strany-planirujuschie-zapr-etit-ispolzovanie-dvs.html> - Страны планирующие запретить использование ДВС
6. <https://www.autocentre.ua/news/pochem-norvegiya-stala-li-derom-po-prodazhe-elektromobilej-595673.html> - Норвегия - лидер по продажам электромобилей
7. <https://biz.liga.net/all/avto/article/kogda-v-ukraine-nastupit-elektromobilnaya-revoljutsiya> - Статистика электромобилей в Украине

Электромобили – будущее уже рядом

Выполнил студент группы
СТЗ-190021ду
Мазитов Антон Павлович

