

УДК.621.313

*Абдулхаев Ж. Ж.
Старший преподаватель
кафедры «Охраны труда».
Андижанский машиностроительный институт
Узбекистан, Андижан*

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.

Аннотация:

Мы живем в быстро меняющемся мире с постоянной потребностью в движении в различные пункты назначения, что оправдывает использование автотранспортных средств для быстрого и удобного транспорта. С древних времен транспортные средства, работающие на энергии из углеводородных источников, использовались для удовлетворения потребности в передвижении.

Кстати, ископаемое топливо невозобновляемо, имеет колеблющиеся цены и загрязняет окружающую среду. Это привело к появлению альтернативных источников энергии для автотранспортных средств, которые являются довольно экологичными и относительно дешевыми. В большинстве случаев электромобили предлагают почти идеальный ответ на эту дилемму. Тем не менее, как и все созданные человеком машины, электромобили имеют некоторые недостатки.

***Ключевые слова:** Электромобиль, энергия, топливо, транспорт, двигатель, аккумулятор, шум.*

*Abdulhaev J. J.
Senior Lecturer
of the Department of Labor Protection.
Andijan Machine-Building Institute*

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF ELECTRIC VEHICLES.

Abstract:

We live in a fast-paced world with a constant need to move to different destinations, which justifies the use of motor vehicles for fast and convenient transportation. Since ancient times, vehicles powered by hydrocarbon energy have been used to meet the need for mobility.

By the way, fossil fuels are non-renewable, have fluctuating prices and pollute the environment. This has led to the emergence of alternative energy sources for vehicles that are quite environmentally friendly and relatively cheap. In most cases, electric cars offer an almost perfect answer to this dilemma. However, like all man-made machines, electric cars have some drawbacks.

Keywords: *Electric car, energy, fuel, transport, engine, battery, noise.*

Определение

Электромобили — это транспортные средства, двигатели которых работают на электричестве, в отличие от транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, которые используют топливо. Существует три типа электромобилей: те, которые питаются исключительно от внешних источников электроэнергии, те, которые имеют перезаряжаемые батареи, и те, которые имеют встроенные генераторы для обеспечения мощности для тяги.

Кроме того, электромобили не обязательно питаются от электричества, вырабатываемого из ископаемого топлива. Возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая, также могут использоваться для выработки электроэнергии для движения.

В электропоездах энергия передается по воздушным кабелям, а затем хранится в аккумуляторах. С другой стороны, электромобили подключаются к источникам питания на несколько часов, чтобы зарядить аккумуляторы, которые хранят энергию, используемую для движения. Однако люди еще не полностью приняли электромобили, поскольку они все еще находятся на стадии испытаний, а необходимая инфраструктура, например, станции подзарядки вдоль автомагистралей, скудна.

Преимущества электромобилей

Самым примечательным свойством электромобилей является их экологичность. Они могут похвастаться нулевым выбросом углекислого газа, что является минимальным загрязнением окружающей среды. Это противоречит автомобилям с двигателями внутреннего сгорания, которые выбрасывают в атмосферу около 20% углекислого газа.

По словам Скулоса, «аккумуляторы могут постепенно стать в целом менее загрязняющим источником топлива в долгосрочной перспективе, если больше электроэнергии будет вырабатываться неуглеродными, возобновляемыми источниками энергии». Кроме того, эксплуатация электромобиля дешевле, чем обычного автомобиля, поскольку зарядить аккумулятор автомобиля дешевле, чем заправить бак. Кроме того, владельцам электромобилей предоставляются различные привилегии, такие как освобождение от платы за парковку в общественных местах, из-за экологичности их автомобилей.

Более того, электромобили теряют около 10% своей энергии через тепло, что делает их энергоэффективными по сравнению с их обычными аналогами, которые теряют до 80% своей энергии. В то же время электромобили имеют бесшумные двигатели, поэтому они производят минимум шума по сравнению с обычными автомобилями, которые производят раздражающий шум. Кроме того, поскольку электромобили могут питаться энергией из бесчисленных источников, включая

возобновляемые источники, истощение ископаемого топлива не может сделать их ненужными.

Недостатки электромобилей

К сожалению, электромобили не подходят для дальних поездок и поездок по бездорожью. Это связано с тем, что у них меньший крутящий момент и максимальная скорость составляет всего 55 миль в час, что значительно ниже, чем у обычного автомобиля.

Кроме того, электромобилям еще предстоит получить столь необходимую инфраструктурную поддержку, такую как зарядные и сервисные станции вдоль автомагистралей, для решения непредвиденных обстоятельств, которые могут возникнуть в ходе поездки. На самом деле, большинство механиков считают электромобили парадоксальными, потому что они являются редкостью, и взаимодействие с ними ограничивается большими городами.

Кроме того, электромобили зависят от аккумуляторов, которые хранят заряд, который может обеспечить достаточно энергии только на ограниченное количество часов. В результате полный бак обычного автомобиля может дать водителю больше пробега, чем полностью заряженный аккумулятор электромобиля. Ключевой проблемой, которая препятствует их широкому использованию, является то, что у них несколько ограниченный запас хода между подзарядками (менее 100 миль), а подзарядка занимает в лучшем случае несколько часов.

В связи с этим владельцы электромобилей должны работать в определенном радиусе, где они уверены в наличии источника питания и станции техобслуживания. Это ограничивает их пребывание в городах с вышеупомянутыми удобствами. Кроме того, поскольку электромобили бесшумны, они подвержены авариям, поскольку люди с нарушениями зрения не могут их слышать при приближении к перекресткам.

Заключение

В этот век глобального потепления и экономических спадов, которые взвинчивают цены практически на все, использование экологически чистых и дешевых источников энергии для питания машин стало первостепенным. Поэтому электромобили играют ключевую роль в сохранении окружающей среды, поскольку они имеют минимальные выбросы.

Однако производители электромобилей обязаны проводить агрессивный маркетинг, чтобы популяризировать эти транспортные средства. Кроме того, общественность должна быть осведомлена о преимуществах использования технологий, которые сокращают выбросы парниковых газов. Более того, необходимо улучшить скорость электромобилей и емкость аккумуляторов, чтобы убедить пользователей обычных автомобилей перейти на электромобили.

Литература:

1. Abdulxayev, Javoxir. (2023) Oziq-ovqat chiqindilarini qayta ishlash uchun sm (samarali mikroorganizmlar) texnologiyasi. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2 (13), 71-74

2. Абдулхаев, Ж. Ж., (2023) Воздействие экотуризма на природу. *GOLDEN BRAIN*, 1(15), 156-160.

3. [Декоративные деревья и кустарники с фитоцитарными свойствами и способы их размножения.](#) Ж.Ж Абдулхаев, СС Абдурахмонов, (2022) *Science and innovation* 1 (D2), 71-74.

4. [Использование декоративных медоносных растений. укрепление кормовой базы для пчеловодств.](#) а. А Тохтабоев, Ж Абдулхаев (2022) *Экономика и социум*, 679-681.

5. Farg'ona vodiysini rivojlanish tarixi va shakllanish omillari atrof-muhitni boshqarishning qishloq xojaligi tizimi. abdulxayev, javoxir. (2023) *ijodkor o'qituvchi ilmiy-uslubiy jurnal*.

6. Maishiy chiqindilarni qayta ishlash va muqobil energiya manbalarini olish. Abdulxayev, Javoxir. (2023)