

AVTOMOBILLARGA ELEKTR JIHOZLARIGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH

Yuldashova Xidoyat Kilichovna

Uchquduq kasb-hunar maktabi Avtomobil
elektron va elektr jihozlariga xizmat ko'rsatish

Annotatsiya:

Mazkur tezisdavtomobillarga elektr jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish, elektr avtomobillar va ularning elektron jihozlari tuzilishi, elektr avtomobillar va ularga texnik xizmat ko'rsatish sohasidagi tushunchalar, yangi elektr mobil modellarini ishlab chiqarish va ularga xizmat ko'rsatish uchun xizmat tarmoqlari to'g'risida to'liq fikr yuritilgan.

Kalit so'zlar: avtomobillar, elektr jihozlari, texnik xizmat ko'rsatish, elektr mobil modellari, tok generatorlari, elektronik boshqaruv sistemalari.

Kirish

Avtomobillarni elektr va elektron jihozlari tuzilishi, ularga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash faoliyatlari, avtomobil sohasidagi texniklarning o'ziga xos bo'lgan bir qismi sanaladi. Mazkur sohada ish beruvchilar elektrik va elektronik sub'ektlarning nazorat va ta'mirlashini amalga oshirishlari uchun xususiy bilimlarga ega bo'lishlari lozim. Elektr avtomobillar elektr energiyasidan foydalanadigan transport vositalaridir. Ularning tuzilishi traditsionlaridan farqli bo'lib, ularning elektrik motorlari, akselerator va boshqalar kabi elektronik jihozlari mavjud.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya:

Elektr transport vositalari, akkumulyatorlar asosida energiyani saqlaydigan va elektrik motori orqali kuchlantiradigan qurilmalardan iborat bo'lgan. Elektronik jihozlar esa, avtomobildagi hamma elektrikli va elektronikli tizimlarni birlashtiradigan va nazorat qiladigan qurilmalardir. Elektr energiya iste'molchilar sonining ko'payishi, ularning quvvatini ortishi avtomobillarda elektr ta'minot, ishga tushirish, o't oldirish, yoritish tizimlarini rivojlanishiga olib keldi.

Avtomobillarda turli xil nazorat-o'lchov asboblari keng ko'lamda foydalanila boshlandi. Elektr ta'minot tizimi generator, kuchlanish rostlagich va



akkumulyatorlar batareyasidan iborat. Juda uzoq muddat mobaynida avtomobillarda asosan o'zgarimas tok generatorlari ishlatildi. Elektron sanoatning takomillanishi va ushbu sohada qo'lga kiritilgan muvaffaqiyatlar avtomobillarda yarim o'tkazgichli to'g'rilagichlarga ega bo'lgan o'zgaruvchan tok generatorlarini ishlatish imkonini berdi.

Natijalar:

Avtomobillar elektr va elektron jihozlari tuzilishi, ularga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari, elektr transport sohasida keng foydalaniladigan asosiy mavzu bo'lib, bu yo'nalishda ko'plab tushunchalar mavjud.

1. Elektr avtomobillar: Elektr avtomobillar, batareyalar yordamida ishlaydigan elektr motorlari yordamida ishlaydigan avtomobillar sanaladi. Ular, benzinli yoki dizel motorlarga nisbatan kam emissiyaga ega bo'lib, energiya samaradorligi yuqori bo'lishi bilan bilinadi. Elektr avtomobillarning elektron tuzilmalari, batareyalar, elektr motorlar, inverterlar, elektronika va boshqa komponentlardan iborat bo'lishi mumkin.

2. Elektronika: Elektr avtomobillar o'zida yuqori darajada elektronika ishlatadi. Bunda, batareyalarning boshqaruv sistemalari, elektronik boshqaruv paneli, elektronik bog'lovchilar va boshqa tizimlar foydalaniladi. Elektronika, avtomobilning batareyalaridan keladigan energiyani boshqa elektronik apparatlar uchun moslashtirish, yanada samarador energiya ishlatish va tashqi tarmoqlarga aloqani ta'minlashda muhim ahamiyatga ega.

3. Ta'mirlash va texnik xizmat: Elektr avtomobillarning ta'mirlash va texnik xizmati, ularning elektronika va elektr jihozlarini tuzatish va o'zgarishlarni amalga oshirishga doir bo'lgan ishlar bilan bog'liq. Bu, batareyalar, elektr motorlar, inverterlar, bog'lovchilar va boshqa komponentlarning ta'mirlashini, diagnostik sinovlarini, o'zgarishlarni amalga oshirishni o'z ichiga oladi.

Elektr avtomobillar va ularga texnik xizmat ko'rsatish sohasidagi tushunchalar va bilimlar tez-tez o'zgarib borayotgan sohalar bo'lib, yangi texnologiyalar va yechimlar keng foydalanilayotgan misollar mavjud. Shuning uchun, texnik xizmat ko'rsatuvchilari va ta'mirlash ustalari, elektr avtomobillar va ularga bog'liq yangiliklarni kuzatib borish va yangi o'rganishni davom ettirishga muhtoj bo'ladi.



Muhokama:

Elektr avtomobillar va ularning elektron jihozlari tuzilishi, odatda, elektrik energiyasi iste'mol qiluvchi motorlardan, batareya tizimidan, boshqaruv panelidan va elektronik boshqaruv sistemadan iborat bo'ladi. Bu komponentlar avtomobilning elektrik ishlab chiqarish, o'zaro aloqalar, energiya saqlash va o'zgaruvchanlikni boshqarish imkoniyatlarini ta'minlaydi.

Elektr avtomobillarning tuzilishi va jihozlari xususiyatlariga qarab, ularga xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari turli darajada bo'ladi. Ba'zi oddiy ta'mir ishlari, masalan, batareya o'zgarishlari, elektrik ishlab chiqarish tizimini tekshirish va boshqarish panelidagi moslamalar bilan bog'liq muammo yechish, avtomobilning zaryadlovchi portini ta'mirlash va boshqarish kabi ishlarni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, mashinachi va texnik xizmat ko'rsatuvchilari, muhim ta'mirlash va diagnostika ishlari bilan ham shug'ullanishi mumkin. Bu, elektrikli motorlarning, batareya tizimlarining, elektronik boshqaruv sistemalarining va boshqa jihozlarning ta'mirlashini o'z ichiga oladi.

Xulosa:

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, elektron sanoatning takomillanishi natijasida tannarxi arzon, o'lchamlari kichik, yuqori haroratlarga chidamli va ishonchligi baland bo'lgan kremniy yarim o'tkazgichlar asosida yasalgan to'g'rilagichlarining paydo bo'lishi avtomobillarda, o'zgarimas tok generatorlariga xos bo'lgan kamchiliklardan holi bo'lgan o'zgaruvchan tok generatorlarini keng miqyosda foydalanish imkonini berdi. Barcha bu tuzilish, xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari, elektr avtomobillar sohasining takomillanishiga bog'liqdir. Kompaniyalar va xizmat ko'rsatuvchilar, yangi texnologiyalar va avtomobillar turlarining o'sishi bilan birgalikda muhandislik va yetarli yetishmovchilikni oshirish uchun xilma-xillikni amalga oshirishadi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Xaydarali Fayzullayev, Azamat Mirtemirov. Avtomobil dvigatelining moylash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: nazariya va amaliyot. 2023.
2. O. Xamrakulov, Sh. Magdiev. Avtomobillarning texnik ekspluatatsiyasi. Toshkent. 2005.



3. Qobulov, M. A. O., & Abdurakhimov, A. A. Zamonaviy avtomobillarda qo'llaniladigan tezlashuv sliplarini tartibga solish tizimini tahlil qilish. ACADEMICIA: Xalqaro ko'p tarmoqli tadqiqot jurnali, 2021.

4. Magdiev SH.P. Rasulov H.A. Avtomobil va dvigatellarga texnik xizmat ko'rsatish, ta'mirlash. Toshkent, "ILM ZIYO" -2006.

5. Sahtarov, X. A. O., & Fayzullayev, X. Alternativ yoqilg'ilarda ishlaydigan avtomobil konstruksiyalari tahlili. Academic research in educational sciences, 2022.

