

Elektrisõidukite veomootorid

Milline on püsिमagnetiga sünkroonmootori puudus alljärgnevas valikus?

- ☐ ✓ Demagnetiseeruvus kõrgetel temperatuuridel
- ☐ ✓ Suur kasutegur
- ☐ ✓ Kiire reageerimine magnetvälja sageduse muutusele

Kui suur on energiakadu vattides elektrimootoril mille võimsus on 100kW ja kasutegur 90%?

- ☐ ✓ 10 kW
- ☐ ✓ 1000 W
- ☐ ✓ 1 Kw

Kas väide elektrimootor on elektrisõiduki puhul korrektne?

- ☐ ✓ Jah
- ☐ ✓ Ei
- ☐ ✓ Kuna ta töötab mootoripidurduse ajal ka generaatorina, siis tehniliselt on korrektne kasutada terminit elektrimasin

Milline näitaja on mistahes sõidukil kasutatava veomootori juures kõige olulisem?

- ☐ ✓ Efektiivsus
- ☐ ✓ Pöördemoment
- ☐ ✓ Võimsus kilovattides

Mis on regenereeriv pidurdus?

- ☐ ✓ Sõiduk laeb veoakut pidurdamise ajal
- ☐ ✓ Sõiduk laeb akut püsival maantee sõidu kiirusel
- ☐ ✓ Sõiduk laeb veoakut kiirenduse ajal

Milliseid elektrimootoreid kasutatakse elektrisõidukites?

- ☐ ✓ Sünkroonmootorid
- ☐ ✓ Asünkroonmootorid
- ☐ ✓ Mõlemad

Millise mootori pöördemomendi graafik on kõige ühtlasem?

- ☐ ✓ Ottomootoril
- ☐ ✓ Diiselmootoril
- ☐ ✓ Elektrimootoril
- ☐ ✓ Vankelmootoril

Elektromagnetiliseks induktsiooniks nimetatakse nähtust, mille puhul?

- ☐ ✓ Magnetvälja toimel tekib juhtmes elektromotoorjõud
- ☐ ✓ Juhtme ümber tekitab magnetväli
- ☐ ✓ Juhtme otstel tekib pinge

Millise parameetri muutmisega saame muuta sünkroonmootori võimsust?

- ☐ ✓ Rootori diameetri suurendamisega
- ☐ ✓ Staatori diameetri suurendamisega
- ☐ ✓ Pooluspaaride arvu tõstmisega

Milline komponent on sarnane sünkroonmootoril ja asünkroonmootoril?

- ☐ ✓ Staator
- ☐ ✓ Rotor
- ☐ ✓ Püsिमagnetid

Millised on elektrisõidukites kasutatavate mootorite maksimum pöörded?

- ☐ ✓ 2000 rpm
- ☐ ✓ 28 000 rpm
- ☐ ✓ 18 000 rpm