|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Darba vērtējums | Paraksts | Datums | Kurss | Audzēknis |

Spēkratu [automobiļu] iekšdedzes motori

**Laboratorijas darbs Nr.2 [1Akol]**

Tēma : **2T iekšdedzes virzuļmotoru vispārējā uzbūve**

**Tēma:** Otto un Dīzeļa motoru mehānismi un sistēmas.

**Darba mērķis:** Izpētīt iespējamos 2T-motoru iedalījumus, mehānismus un sistēmas.

**Uzdevums:** Izmantojot mācību grāmatas, motoru griezumus, detaļas un mācību plakātus, informāciju Auto\_Data , apgūt divtaktu motoru mehānismus un sistēmas.

**Iekārtas, instrumenti, piederumi**:

-iekšdedzes 2Tvirzuļu motora stends ar cilindru galvu - tehniskā literatūra; -atslēgu komplekts demontāžai un montāžas darbiem.

**Apgūt:**

1-2T-Motora sistēmas un mehānismus , norādot pozīciju nosaukumus[att.1]

2-Cilindra un virzuļa ģeometriju un novietojumu, iezīmējot kanālus [att.2]

1

3-Ieplūdes un pārplūdes kanālu izvietojumu pildījuma nodrošināšanai [att.2]

4-Cikla procesu norisi un taktis [att.3]



2



2

3

**Norādi takti un atbilstošos procesus.**

**Atskaitē sniegt:** 2T-motoru iespējamo iedalījumu [pielikumā tabula].

Rakstiskas atbildes uz paškontroles jautājumiem.

Škidruma dzese Lokālā eļļošana Degmaisījuma ārējā sagatavošana

**Paškontroles jautājumi:**

1. Kā 2T motorus iedala pēc degmaisījuma sagatavošanas veidiem? Nosauc tos. Uzzīmē skici ar pozīcijām.
2. Kāds process notiek 2T motora telpā zem virzuļa, ja notiek saspiedes takts. Izskaidro un parādi skicē.
3. Kāda takts notiek 2T motora telpā virs virzuļa, ja no kartera cilindrā ieplūst degmaisījums?. Izskaidro un parādi skicē.
4. Kā 2T motorus iedala pēc dzeses veidiem? Nosauc tos. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
5. Kā notiek 2T Dīzeļa motora pilns darba cikls? Nosauc taktis. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
6. Kā notiek 2T Otto motora pilns darba cikls? Nosauc taktis. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
7. Kā 2T motorus iedala pēc eļļošanas veidiem? Nosauc tos. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
8. Kā 2T motoros notiek gāzu sadale? Nosauc atbilstošās taktis. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
9. Ko 2T motoros sauc par pārplūdi? Paskaidro jēdzienu. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
10. Kādēļ 2T motoru izplūdē ir palielināts toksiskums? Pamato ar piemēru. Uzzīmē skici ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
11. Kā 2T motorus iedala pēc degmaisījuma aizdedzināšanas veidiem? Nosauc tos. Uzzīmē skices ar pozīcijām un izskaidro pamata principus.
12. Vai vienādas litrāžas 2T motors ir jaudīgāks par tādu pašu četru taktu motoru? Paskaidro ar piemēru. Uzzīmē abu motoru skices.

**\*\*\* Literatūra J.Blīvis V.Gulbis „Traktori un automobiļi” R.,Z.,1991 7.lpp – 170.lpp**

**VPLT mācību e-portāls** [**http://93.177.225.205/course/index.php**](http://93.177.225.205/course/index.php)

V.Cikovskis “Iekšdedzes motori” R, Jumava 2010 5- 120 lpp.

**2T iekšdedzes virzuļa motoru iedalījums**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pie motora norādi skicē atbilstošo iedalījumu** | **Iedalījums** |

|  |  |
| --- | --- |
|  *Darba atskaites tabula: [2T-motora mehānismi un sistēmas]*  | Ārējā degmaisījuma sagatavošana |
|  | Iekšējā degmaisījuma sagatavošana |
|  | Ar dzirksteļaizdedzi |
|  | Ar kompresijas aizdedzi |
|  | Gaisa dzese |
|  | Šķidruma dzese |
|  | Eļļošana kopā ar degvielu |
|  | Lokālā eļļošana |