

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ АСПІРАНТІВ

Питань з дисципліни «Сучасні обладнання, технології і стенди для проведення досліджень двигунів внутрішнього згорання», що вивчаються аспірантом самостійно

1. Визначення похибок вимірювання ефективних показників дизеля
2. Приведення параметрів дизеля до стандартних атмосферних умов, температури та густини палива

Питання курсу, що вимагають поглибленого самостійного опрацювання:

1. Випробування ДВЗ - мета цих випробувань.
2. Лічильники кількості речовини - пристрій, принцип дії.
3. Характеристика механічних втрат - призначення.
4. Контрольні випробування.
5. Індуктивні перетворювачі тиску - призначення, устрій, принцип дії.
6. Способи зниження похибок термометрів опору.
7. U - образні і механічні пружинні манометри - призначення, устрій.
8. Приймальні випробування.
9. Оптиелектронні перетворювачі тиску - устрій, принцип дії.
10. Гідравлічні навантажуючі пристрої - устрій, принцип дії.
11. Помилки при індиціюванні.
12. Часткова швидкісна характеристика - призначення, методика визначення
13. Цифрові індикатори
14. Методи вимірювання опору електричних термометрів .
15. Схема і принцип дії рівноважного моста.
16. Методи обробки індикаторних діаграм.
17. Швидкісна характеристика - призначення, методика визначення.
18. Витратоміри постійного тиску - устрій, принцип дії.
19. Напівпровідникові тензорезисторні вимірювальні перетворювачі - устрій, принцип дії
20. Класифікація газоаналізаторів
21. Доводочні випробування
22. Аналіз відпрацьованих газів ДВЗ.
23. Склад відпрацьованих газів, методика відбору проб
24. Регулювальні характеристики
25. Вимірювання температури деталей двигуна.
26. Автоматизація вимірювань статичних тисків
27. Ємнісні перетворювачі тиску - устрій, принцип дії
28. Приймально-здавальні випробування
29. Види навантажувальних пристроїв.