

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

Շարժիչների աշխատանքային պրոցեսներ առարկայից

1. Ներքին այրման շարժիչներ (ՆԱՇ), Դրանց դասակարգումը:
2. ՆԱՇ-ների ընդհանուր գաղափարներ և սահմանումներ:
3. Միազվան քառատակտ կարբյուրատորային շարժիչի աշխատանքային ցիկլը:
4. Միազվան քառատակտ դիզելային շարժիչի աշխատանքային ցիկլը:
5. ՆԱՇ-երի ջերմային հաշվարկը:
6. Ցիկլի ջերմային օ.գ.գ. և միջին ճնշում:
7. Ներքին այրման շարժիչների տեսական ցիկլերը:
8. Արագ այրման (Օտտոյի) ցիկլ:
9. Դանդաղ այրման, կամ դիզելի ցիկլ:
10. Խառը այրման, կամ Տրինկլերի ցիկլ:
11. Մեկ կգ վառելիքի այրման համար անհրաժեշտ օդի քանակի որոշումը:
12. Այրման արգասիքների կազմը եվ քանակը շարժիչի աշխատանքի տարբեր ռեժիմների դեպքում:
13. Ներածման պրոցես: Լցման գործակից:
14. Մնացորդային գազեր, դրանց գործակիցը:
15. Մոլեկուլյալ փոփոխության տեսական և իրական գործակից:
16. Ծավալը ներածման վերջում:
17. Ճնշումը ներածման վերջում:
18. Ջերմաստիճանը ներածման վերջում:
19. Սեղման պրոցես:
20. Ծավալը սեղման պրոցեսի վերջում:
21. Ճնշումը և յերմաստիճանը սեղման պրոցեսի վերջում:
22. Այրման պրոցես:
23. Այրման փուլերը կարբյուրատորային շարժիչների մոտ:
24. Այրման փուլերը դիզելային շարժիչների մոտ:
25. Այրման հավասարումը:
26. Այրման հավասարումը կարբյուրատորային շարժիչների համար:
27. Այրման հավասարումը գազային շարժիչների համար:
28. Այրման հավասարումը դիզելային շարժիչների համար:
29. Ճնշումը այրման պրոցեսի վերջում:
30. Ծավալը այրման պրոցեսի վերջում:
31. Ընդարձակման պրոցես:
32. Ընդարձակման պոլիտրոպի միջին ցուցիչը:
33. Ճնշումը ընդարձակման պրոցեսի վերջում:
34. Ջերմաստիճանը ընդարձակման պրոցեսի վերջում:

35. Արտածման պրոցես:
36. Ինդիկատորային դիագրամի կառուցումը:
37. Ինդիկատորային դիագրամայի փոփոխության կառուցումը:
38. ՆԱՇ-երի ինդիկատորային ցուցանիշները: Միջին ինդիկատորային ճնշում:
39. Ինդիկատորային հզորություն:
40. Ինդիկատորային և հարաբերական Օ.Գ.Գ:
41. Շարժիչի աշխատանքի էֆֆեկտիվ (արդյունավետ) ցուցանիշները:
42. Շարժիչի էֆֆեկտիվ հզորություն:
43. Շարժիչի ջերմային բալանսը:
44. ՆԱՇ-երի համեմատական ցուցանիշները:
45. Շ.շ.մ-ի կինեմատիկան և դինամիկան:
46. Մխոցի անցած ճանապարհի որոշումը:
47. Մխոցի արագության որոշումը և դրա գրաֆիկի կառուցումը:
48. Մխոցի շարժման արագացման որոշումը և դրա գրաֆիկի կառուցումը:
49. Շուռովիկ շարժաթևային մեխանիզմի դինամիկական ուսումնասիրություն:
50. Շարժիչի շարժվող մասերի զանգվածները:
51. Ծնկաձև լիսեռի զանգվածի որոշումը:
52. Շ.շ.մ. – ում առաջացող իներցիոն ուժեր:
53. Մխոցամատի վրա ազդող գումարային ուժի որոշումը:
54. Շարժիչի թափանիվի հաշվարկը:
55. Տանգենցիալ ուժերի դիագրամի կառուցումը:

Դոցենտ, տ.գ.թ.

Վ. Ա. Վարդանյան