

Питања (Гасовита горива):

1. Због чега је сагоревање гасовитих горива повољније, у односу на чврста и течна горива?
2. Која гасовита горива се налазе у природи?
3. Како се добијају прерађена гасовита горива?
4. Набројати начине сагоревања гасовитих горива.
5. Шта је молекуларна дифузија?
6. Која је разлика између ламинарног и турбулентног струјања?
7. Шта је Рејнолдсов број?
8. За које је вредности Рејнолдсовог броја струјање ламинарно?
9. Шта је дифузно сагоревање?
10. Како изгледа пламен при дифузном сагоревању у ламинарној струји, ако има вишка ваздуха, а како - ако има вишка горива?
11. Шта је фронт пламена?
12. Које су карактеристике фронта пламена при дифузном сагоревању у турбулентној струји?
13. Које су карактеристике кинематског сагоревања?
14. Која је улога гасног горионика?
15. Навести бар три услова које морају да задовоље гасни горионици.
16. Шта је примарни, а шта секундарни ваздух, који се доводи у гасни горионик?
17. Скицирати и навести основне карактеристике дифузних горионика.
18. Скицирати и навести основне карактеристике ејекторских горионика.
19. Скицирати и навести основне карактеристике Бунзеновог горионика.
20. Шта се подразумева под загађењем животне средине?
21. Шта је главни извор емисије штетних материја у атмосферу?
22. Како настају оксиди азота сагоревањем горива и како се врши редукција емисије азотних оксида у атмосферу?
23. Скицирати процес каталитичке редукције азота.
24. Како настаје угљен моноксид у процесу сагоревања и који су начини за смањење његовог удела у продуктима сагоревања?
25. Који су узроци настанка чврстих честица при сагоревању горива.
26. Навести могућности за смањење емисије сумпорних оксида.
27. Које су техничко-технолошке мере за спречавање загађења?