

Електротермички уређаји

Пиња за изборни предмет

- 1. Шта су то електротермија и термометрија?**
- 2. Које врсте електротермичких уређаја постоје и које су њихове основне карактеристике?**
- 3. Које врсте преноса топлоте постоје и који су услови за њихову појаву?**
- 4. Наведи особине материјала за израду грејача!**
- 5. Које групе материјала се користе за израду електротермичких уређаја, основна својства?**
- 6. Како се мери температура?**
- 7. Објасни процес регулације температуре!**
- 8. По чему се разликују механичка и електрична регулација температуре?**
- 9. Које врсте етажног грјања постоје и који су основни делови?**
- 10. Који су делови соларног система за загревање?**
- 11. Које су основне врсте електричног загревања?**
- 12. Објасни принцип електроотпорног загревања Цулов топлотни ефекат!**
- 13. Шта је директно електроотпорно загревање и где се користи?**
- 14. Шта је индиректно електроотпорно загревање и где се користи?**
- 15. Објасни принцип инфрацрвеног загревања и његову примену?**
- 16. Објасни принцип диелектричног загревања?**
- 17. Објасни начин рада пећи кондензаторског типа!**
- 18. Шта је равански електромагнетни талас и како се формира?**
- 19. Објасни начин рада и основне делове микроталасне пећнице!**
- 20. Објасни принцип електроотпорног индукционог загревања!**

21. Шта је дубина продирања и како се на основу ње дели индукционо загревање?
22. Објасни принцип рада индукционе пећи без магнетног језгра!
23. Објасни принцип рада индукционе пећи са магнетним језгром!
24. Које су предности затвореног вертикалног канала над отвореним хоризонталним каналом!
25. Како се индукциони уређаји прикључују на дистрибутивну мрежу?
26. Шта су електронски извори топлоте и како настају?
27. Шта су јонски извори топлоте и како настају?
28. Објасни начин рада уређаја за електролучно заваривање?
29. Како се ствара електрични лук и које врсте постоје ?
30. Објасни начин рада електролучних пећи!
31. Објасни појмове: директан и индиректан лук, откривен и покривен електрични лук!
32. Које су предности електроплазминог заваривања у односу на електролучно?
33. Објасни начин рада електроплазминих пећи!
34. Који су делови електротермичког постројења?

ЛИТЕРАТУРА:

ЕЛЕКТРОТЕРМИЧКИ УРЕЂАЈИ за III разред, др. Вељко Брајовић

ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕРМИЈЕ И ЕЛЕКТРОТЕРМИЧКА ПОСТРОЈЕЊА,

Проф.др. Милан С. Јовановић

Питања саставила:

Весна Пуртић, дипл.ел.инж.