

II KOLOKVIJUM

1. Energija vodenog toka.
2. Energija vode u hidrauličnim mašinama - efektivna snaga na pragu hidroelektrane.
3. Osnovni tipovi hidroelektrana.
4. Brane
5. Položaj zatvaračnica na primjeru derivacione hidroelektrane
6. Površinski zatvarači
7. Dubinski zatvarači i zatvarači na cjevovodima pod pritiskom
8. Ulazne građevine
9. Objekti derivacija kod hidroelektrana.
10. Vektorski dijagram napona i struje
11. Aktivna, reaktivna, ukupna snaga i faktor snage
12. Energetski pokazatelji hidroelektrane
13. Korisna zapremina akumulacije
14. Određivanje moguće proizvodnje hidroelektrane.
15. Direktna i indirektna konverzija Sunčeve energije – solarne termoelektrane. Podjela. Princip rada.
16. Toplotni kolektori
17. Sistemi za skladištenje solarne energije
18. Solarna termoelektrana s parabolničnim koritastim kolektorima
19. Solarna termoelektrana sa centralnim sabirnikom
20. Solarna termoelektrana sa paraboloidnim tanjirastim koncentratorima
21. Solarna termoelektrana sa Fresnelovim reflektorima
22. Solarna termoelektrana sa bazenom
23. Solarna termoelektrana sa uzgonskim tornjem
24. Promjena profila vjetra po vertikali
25. Princip konverzije energije vjetra u električnu energiju.
26. Osnovni dijelovi vjetroagregata.
27. Pozicioniranje turbine.
28. Podjela vjetroturbina.
29. Geotermalne elektrane.
30. Postrojenja sa suvom parom.
31. Geotermalne elektrane sa isparavanjem.
32. Geotermalna postrojenja sa binarnim ciklusom
33. Parni kondenzator i razmjenjivač toplote.
34. Napredni geotermalni sistemi
35. Primjena biomase u kotlovima manjih učinaka
36. Primjena biomase u toplanama
37. Primjena biomase u kogeneracijskim postrojenjima i elektranama