

Materiali v elektrotehniko-II kolokvij
Nikola Holeček

1. RAZDELITEV (RAZVRSTITEV)ELEKTROTEHNIČNIH MATERIALOV (FUNKCIJA, VRSTA, AGREGATNO STANJE
2. SUBMIKROSKOPSKAUBMIKROSKOPSKA ZGRADBA SNOVI
3. KOVINE-KOVINSKA VEZ,
4. KERAMIKA -IONSKA
5. POLIMERI-KOVALENTAN VEZ
6. SEKUNDARNE VEZI
7. LASTNOSTI MATERIALOV V ELEKTROTEHNIKI (FIZIKALNE, MEHANSKE, TEHNOLOŠKE, ELEKTRIČNE, MAGNETNE, TOPLOTNE, KEMIČNE)
8. PREIZKUŠANJE IN NORMIRANJE MATERIALOV
9. KOVINSKI MATERIALI
10. ZGRADBA KRISTALA
11. NASTANEK KRISTALOV
12. OHLAJEVALNA KRIVULJA ČISTE KOVINE
13. OPISOVANJE KRISTALNIH RAVNIN IN SMERI
14. OBLIKOVALNOST, ANIZOTROPIJA, HLADNO PREOBLIKOVANJE, (DEFORMIRANJE), POPUŠČANJE
15. POPRAVA KRISTALA
16. REKRISTALIZACIJA
17. SESTAVLJENI MATERIALI, ZLITINE (LEGURE)
18. POSEBNE LASTNOSTI BINARNIH SISTEMOV
19. ŽELEZO IN ZLITINE ŽELEZA
20. JEKLA S POSEBNIMI FIZIKALNIMI LASTNOSTMI ZA ELEKTROTEHNIKO
21. JEKLA S POSEBNIMI MAGNETNIMI LASTNOSTMI
22. BAKER IN BAKROVE ZLITINE
23. ALUMINIJ IN ZLITINE
24. UPOROVI MATERIALI
25. MATERIALI ZA KONTAKTE
26. RAZDELITEV MAGNETNIH MATERIALOV
27. POSTOPKI ZA IZDELAVO MAGNETNIH MATERIALOV
28. KERAMIŠKA TEHNOLOGIJA

Eksperimentalne vaje

1. MERJENJE GOSTOTE MAGNETNEGA POLJA S HALLOVIM MERILNIKOM
2. MERJENJE SPREJEMNE KARAKTERISTIKE IRSPREJEMNIKA, FAKTORJA DUŠENJA PRI UMETNEM OPTIČNEM VLAKNU IN KOAKSIALNEM KABLU
3. ZVOČNA MOČ PO STANDARDU ISO 3745