

## SADRŽAJ

### PREDGOVOR

#### SPISAK SIMBOLA KORIŠĆENIH U TEKSTU I NJIHOVIH SI JEDINICA,

LJILJANA VRAČAR

1. ODREĐIVANJE ATOMSKIH SPEKTARA ALKALNIH I ZEMNO-  
ALKALNIH METALA. KVALITATIVNA SPEKTROSKOPSKA  
ANALIZA, 1

BRANISLAV NIKOLIĆ

2. ODREĐIVANJE ABSORPCIONOG SPEKTRA U VIDLJIVOJ  
OBLASTI, 10

DANKA JOVANOVIĆ

3. ODREĐIVANJE SREDNJEG MOLARNOG LINEARNOG KOEFI-  
CIJENTA ABSORPCIJE RASTVORA, 20

ALEKSANDAR DESPIĆ

4. ODREĐIVANJE MOLARNE POLARIZACIJE JEDNOKOMPO-  
NENTNIH I DVOKOMONENTNIH SISTEMA, 25

5. ODREĐIVANJE DIPOLNOG MOMENTA MOLEKULA, 33

DARKO ŠEPA

6. ODREĐIVANJE POLARIZACIJE ELEKTRONSKOG OMOTAČA  
MOLEKULA MERENJEM INDEKSA PRELAMANJA SVETLO-  
STI, 40

SLOBODAN JOVANOVIĆ  
KATARINA JEREMIĆ

7. ODREĐIVANJE SPECIFIČNE MOĆI OPTIČKE ROTACIJE, 49

8. ODREĐIVANJE VISKOZNOSTI I UTICAJA TEMPERATURE NA  
VISKOZNOST TEČNOSTI, 63

9. ODREĐIVANJE MOLARNE MASE LINEARNIH POLIMERA  
MERENJEM VISKOZNOSTI RAZBLAŽENIH RASTVORA, 72

- 
- BRANISLAV NIKOLIĆ** 10. ODREĐIVANJE MOLARNE MASE LAKO ISPARLJIVIH TEČNOSTI, 78
- MIODRAG MAKSIMOVIĆ** 11. ODREĐIVANJE MOLARNE MASE TEČNOSTI METODOM DIFUZIJE GASOVA, 83
- DANKA JOVANOVIĆ** 12. ODREĐIVANJE PARCIJALNIH MOLARNIH ZAPREMINA KOMPONENATA TEČNIH DVOKOMPONENTNIH SMEŠA, 87
13. ODREĐIVANJE PARCIJALNIH MOLARNIH ZAPREMINA KOMPONENATA VODENIH RASTVORA SOLI, 95
- VERA DRAŽIĆ** 14. KRIOSKOPSKO ODREĐIVANJE MOLARNE MASE RASTVORNE SUPSTANCE, 102
15. KRIOSKOPSKO ODREĐIVANJE STEPENA DISOCIJACIJE SLABOG ELEKTROLITA, 109
16. KRIOSKOPSKO ODREĐIVANJE SREDNJEG KOEFICIJENTA AKTIVNOSTI JONA JAKIH ELEKTROLITA, 112
- LJILJANA VRAČAR** 17. ODREĐIVANJE GRANIČNE MOLARNE PROVODLJIVOSTI RASTVORA ELEKTROLITA, 117
- BRANISLAV NIKOLIĆ** 18. ODREĐIVANJE INTEGRALNE PROMENE ENTALPIJE RASTVARANJA ČVRSTIH SUPSTANCI, 127
19. ODREĐIVANJE INTEGRALNE PROMENE ENTALPIJE RASTVARANJA PRI STVARANJU ZASIČENOG RASTVORA, 141
20. ODREĐIVANJE PROMENE ENTALPIJE HEMIJSKE REAKCIJE NEUTRALIZACIJE, 144
21. ODREĐIVANJE PROMENE ENTALPIJE HEMIJSKE REAKCIJE OKSIDACIJE OKSALNE KISELINE KALIJUM-PERMANGANATOM U KISELOJ SREDINI, 147
22. ODREĐIVANJE INTEGRALNE PROMENE ENTALPIJE MEŠANJA, 149
- VERA DRAŽIĆ** 23. ODREĐIVANJE ZAVISNOSTI NAPONA PARE LAKO ISPARLJIVIH TEČNOSTI OD TEMPERATURE STATIČKOM METODOM, 152
24. ODREĐIVANJE ZAVISNOSTI NAPONA PARE LAKO ISPARLJIVIH TEČNOSTI OD TEMPERATURE DINAMIČKOM METODOM, 159
25. ODREĐIVANJE DIJAGRAMA DESTILACIJE, 162
- KATARINA JEREMIĆ** 26. ODREĐIVANJE DIJAGRAMA STANJA DVOKOMPONENTNIH SISTEMA SA EUTEKTIKUMOM, 170
- VERA DRAŽIĆ** 27. ODREĐIVANJE ZAVISNOSTI RASTVORLJIVOSTI ČVRSTIH SUPSTANCI U TEČNOM RASTVORU OD TEMPERATURE, 177
28. ODREĐIVANJE RASTVORLJIVOSTI ČVRSTIH SUPSTANCI U TEČNOM RASTVORU, 184
29. ODREĐIVANJE KOEFICIJENTA RASPODELE, 188

- 
- MIODRAG MAKSIMOVIĆ** 30. ODREĐIVANJE STANDARDNOG POTENCIJALA ELEKTRODE, 193
31. ODREĐIVANJE MOLARITETA VODONIČNIH JONA U VODENIM RASTVORIMA METODOM POTENCIOMETRIJSKE TITRACIJE, 197
- DRAGICA OVCIN** 32. ODREĐIVANJE FORMALNE KONSTANTE RAVNOTEŽE ZA REAKCIJU DISOCIJACIJE JEDNOBOJNIH INDIKATORA U VODENOM RASTVORU, 203
33. ODREĐIVANJE STANDARDNE KONSTANTE RAVNOTEŽE ZA REAKCIJU DISOCIJACIJE INDIKATORA BROMKREZOL ZELENO U VODENOM RASTVORU, 213
- LJILJANA VRAČAR** 34. ODREĐIVANJE STANDARDNE KONSTANTE RAVNOTEŽE DISOCIJACIJE SLABE KISELINE U VODENOM RASTVORU, 219
- MIODRAG MAKSIMOVIĆ** 35. ODREĐIVANJE  $\Delta G$ ,  $\Delta S$  I  $\Delta H$  HEMIJSKE REAKCIJE U OLOVNOM AKUMULATORU, 223
- SLOBODAN JOVANOVIĆ**  
**KATARINA JEREMIĆ** 36. ODREĐIVANJE ELEKTROKINETIČKOG POTENCIJALA KOLOIDNIH ČESTICA, 228
37. ODREĐIVANJE LENGMIROVE ADSORPCIONE IZOTERME KRISTALVIOLETA NA ALUMINIJUM-OKSIDU, 237
38. ODREĐIVANJE FROJNDLIHOVE ADSORPCIONE IZOTERME JODA NA AKTIVNOM UGLJU, 245
39. ODREĐIVANJE POVRŠINSKOG NAPONA TEČNOSTI, 250
40. ODREĐIVANJE GIBSOVE ADSORPCIONE IZOTERME, 258
- DARKO ŠEPA** 41. ODREĐIVANJE ZAKONA BRZINE HEMIJSKE REAKCIJE OKSIDACIJE JODIDNIH JONA PERSULFATNIM JONIMA, 264
42. ODREĐIVANJE ZAKONA BRZINE HEMIJSKE REAKCIJE REDUKCIJE BROMA MRAVLJOM KISELINOM, 270
43. ODREĐIVANJE VREDNOSTI KONSTANTE BRZINE REAKCIJE HIDROLIZE ALIFATIČNOG ESTRA SIRČETNE KISELINE U KISELOM RASTVORU, 280
44. ODREĐIVANJE VREDNOSTI KONSTANTE BRZINE HEMIJSKE REAKCIJE OBEZBOJAVANJA KRISTALVIOLETA U ALKALNIM RASTVORIMA, 287
45. ODREĐIVANJE VREDNOSTI PRIVIDNE ENERGIJE AKTIVACIJE HEMIJSKE REAKCIJE HIDROLIZE ETILESTRA SIRČETNE KISELINE U ALKALNIM RASTVORIMA, 293
46. ODREĐIVANJE VREDNOSTI PRIVIDNE ENERGIJE AKTIVACIJE HEMIJSKE REAKCIJE OKSIDACIJE JODIDNIH JONA VODONIK-PEROKSIDOM U KISELOM RASTVORU, 300
47. SPECIFIČNA KISELINSKO-BAZNA KATALIZA. UTICAJ MOLARITETA KATALIZATORA NA KINETIKU HEMIJSKE REAKCIJE INVERZIJE SAHAROZE, 306

- DARKO ŠEPA** 48. OPŠTA KISELINSKO-BAZNA KATALIZA. UTICAJ MOLARITETA BAZNE SOLI NA KINETIKU REAKCIJE MUTAROTACIJE GLUKOZE, 314
- MIODRAG MAKSIMOVIĆ** 49. DEMONSTRACIJA ELEKTROHEMIJSKE KOROZIJE GVOŽĐA, 321
50. ODREĐIVANJE RELATIVNE GREŠKE POKAZIVANJA AMPERMETRA POMOĆU BAKROVOG KULONOMETRA, 324
- STRAHINJA ZEČEVIĆ** PRILOG 1. UPUTSTVO ZA ZAPISIVANJE I RAČUNANJE SA PRIBLIŽNIM VREDNOSTIMA ( ZNAČAJNE CIFRE ),
- PRILOG 2. TRANSFORMACIJA SLOŽENIJIH FUNKCIJA U FUNKCIJU PRAVE LINIJE,
- PRILOG 3. UPUTSTVO ZA RUKOVANJE TERMOSTATOM SA VODENIM KUPATILOM KOJI SE KORISTI NA VEŽBAMA IZ FIZIČKE HEMIJE,
- PRILOG 4, TABLICE
- INDEKS,