

## SPIS TREŚCI

<b>1. OBLICZENIA W OPARCIU O WZORY</b> .....	5
1.1. Chemia ogólna i nieorganiczna.....	5
1.2. Chemia organiczna.....	12
<b>2. USTALANIE WZORU EMPIRYCZNEGO</b> .....	16
<b>3. STECHIOMETRIA MIESZANIN</b> .....	22
<b>4. WYDAJNOŚĆ REAKCJI CHEMICZNYCH</b> .....	28
<b>5. ROZTWORY</b> .....	32
5.1. Pojęcia podstawowe. Roztwory rzeczywiste i koloidalne.....	32
5.2. Rozpuszczalność. Obliczanie stężeń.....	37
5.3. Zobjętnianie roztworów.....	48
<b>6. BUDOWA ATOMU</b> .....	54
<b>7. ZWIĄZEK BUDOWY ATOMU Z UKŁADEM</b> .....	72
<b>8. PRZEMIANY JĄDROWE</b> .....	80
<b>9. PRZEWIDYWANIE BUDOWY PRZESTRZENNEJ</b> .....	89
9.1. Hybrydyzacja.....	89
9.2. VSEPR.....	96
<b>10. WIĄZANIA CHEMICZNE</b> .....	98
<b>11. STRUKTURA CIAŁ STAŁYCH</b> .....	108
<b>12. EFEKTY ENERGETYCZNE</b> .....	110
<b>13. KINETYKA I STATYKA REAKCJI</b> .....	122
<b>14. KATALIZA</b> .....	139
<b>15. DYSOCJACJA</b> .....	143
15.1. Pojęcia podstawowe. Stała i stopień dysocjacji.....	143
15.2. pH.....	149
<b>16. WSKAŹNIKI, PRZEWODNICTWO ROZTWORÓW</b> .....	157
<b>17. TEORIE KWASÓW I ZASAD</b> .....	165
<b>18. AMFOTERYCZNOŚĆ</b> .....	169
<b>19. HYDROLIZA</b> .....	173
<b>20. ILOCZYN ROZPUSZCZALNOŚCI</b> .....	182
<b>21. ZWIĄZKI KOMPLEKSOWE</b> .....	187
<b>22. PROCESY REDOKS</b> .....	191
22.1. Pojęcia podstawowe.....	191
22.2. Przewidywanie przebiegu reakcji redoks.....	204
22.3. Reakcje redox.....	216
<b>23. OGNIWA</b> .....	223
<b>24. KOROZJA ELEKTROCHEMICZNA METALI</b> .....	232
<b>25. ELEKTROLIZA</b> .....	235
<b>26. ELEMENTY SYSTEMATYKI ...</b> .....	247
<b>27. LITOWCE</b> .....	253
<b>28. BERYLOWCE</b> .....	259
<b>29. BOROWCE</b> .....	267
<b>30. WĘGLOWCE</b> .....	271
<b>31. AZOTOWCE</b> .....	279
<b>32. TLENOWCE</b> .....	289
<b>33. FLUOROWCE</b> .....	299
<b>34. MIEDŹ, SREBRO, CYNK</b> .....	307
<b>35. CHROM</b> .....	315
<b>36. MANGAN</b> .....	319
<b>37. ŻELAZO</b> .....	323
<b>38. WĘGLOWODORY</b> .....	328
<b>39. ALKOHOLE I FENOLE</b> .....	352
<b>40. ALDEHYDY I KETONY</b> .....	365
<b>41. KWASY KARBOKSYLOWE</b> .....	371
<b>42. ESTRY I TŁUSZCZE</b> .....	383
<b>43. WĘGLOWODANY</b> .....	393

44. ZWIĄZKI NITROWE ...	407
45. AMINOKWASY, PEPTYDY, BIAŁKA	415
46. KWASY NUKLEINOWE	429
47. ZWIĄZKI WIELKOCZĄSTECZKOWE	433
48. IZOMERIA	439
49. MECHANIZMY REAKCJI ...	453
50. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI ...	464
50.1. Chemia nieorganiczna	464
50.2. Chemia organiczna	474
51. PROCESY WIELOETAPOWE ...	487
51.1. Chemia nieorganiczna	487
51.2. Chemia organiczna	493
ODPOWIEDZI	507
TABELE POMOCNICZE	518
LITERATURA	525