

LITERATURA CYTOWANA

1. Mendelejew D.I.: *Ż. Rus. Chim. Obszcz.*, 1869, **I**, 71, 75.
2. Close F.: *Kosmiczna cebula*. Warszawa, PWN 1985.
3. Meissner W.W.: *Chemischer Grundatlas*. Braunschweig, G. Westermann 1931.
4. Sanderson N.T.: *Prawo okresowości w chemii*. Warszawa, WNT 1965.
5. Hückel W.: *Struktural Chemistry of Inorganic Compounds*, Amsterdam, Elsevier 1951.
6. Langmuir I.: *J. Am. Chem. Soc.*, 1919, **41**, 1543.
7. Frers J.W.: *Z. anorg. Chem.*, 1930, **186**, 145; 1938 **240**, 1; 1942 **249**, 261.
8. Grimm H.G.: *Die Naturwiss.*, 1928, **17**, 535.
9. Grimm H.G.: *Z. Elektrochem.*, 1934, **40**, 460.
10. Grimm H.G.: *Angew. Chem.*, 1934, **47**, 53.
11. Miłobędzki T.: *Roczniki Chem.*, 1939, **19**, 17.
12. Szemiankin F.M.: *Z. phys. Chem.*, 1931, **152**, 235.
13. Lewis G.N.: *J. Am. Chem. Soc.*, 1916, **38**, 762.
14. Kossel W.: *Ann. Phys.*, 1916, **49**, 229.
15. Langmuir I.: *J. Am. Chem. Soc.*, 1919, **41**, No 6.
16. Holleman A.F., Wiberg E.: *Lehrbuch der anorganischen Chemie*. Berlin, Walter de Gruyter 1956.
17. Jurkiewicz J.: *Roczniki Chem.*, 1955, **29**, 325.
18. Jurkiewicz J., Rosiński S.: *Karbochemia*, Warszawa, PWN 1968.
19. Jänecke E.: *Z. anorg. Chem.*, 1931, **196**, 340.
20. Jänecke E.: *Z. Elektrochem.*, 1934, **40**, 462.
21. Achumow E.I.: *Ż. Obszcz. Chim.*, 1948, **18**, 545.
22. Cotton F. A., Wilkinson G.: *Advanced Inorganic Chemistry*. New York, John Wiley 1966.
23. Amiel J.: *Chemia Ogólna*. Warszawa, WNT 1975.
24. Seelmann-Eggebert W., Pfennig G., Münzel H.: *Nuklid Karte*. München, Gersbach und Sohn 1974.
25. Fajans K.: *J. Chem. Phys.*, 1942, **10**, 761.
26. Gillespie R.I.: *Molecular Geometry*. London, Van Nostrand-Reinhold 1972.

27. Baudler M.: *Angew. Chem.*, 1982, **94**, 520.
28. Schnering von H.G.: *Angew. Chem.*, 1981, **93**, 44.
29. Möller D.: *Atmos. Environ*, 1980, **13**, 1653.

Literatura z dziedziny klasyfikacji morfologicznej

Podręczniki

30. Górski A.: *Chemia Ogólna*. Wyd. I. Warszawa, PWN 1964, s. 373; wyd.II, 1965 s. 393.
31. Górski A.: *Chemia Ogólna*. (podręcznik chemii ogólnej dla wyższych studiów technicznych) Wyd. III zmienione. Warszawa, PWN 1969, s. 397.
32. Górski A.: *Chemia T.I, Budowa i przemiany materii*. Warszawa, PWN 1974, s. 383; T. II *Systematyka związków chemicznych*. Warszawa, PWN 1977, s. 454.

Monografie

33. Górski A.: *Współczesne systemy klasyfikacji związków chemicznych*. Warszawa, PWN 1971, s. 252.
34. Górski A.: *Klasyfikacja pierwiastków i związków chemicznych*. Warszawa, WNT 1986, s. 200.
35. Podsiadło S.: *Azotki*. Warszawa, WNT 1991, s. 148.
36. Gontarz Z.: *Związki tlenowe pierwiastków bloku sp*. Warszawa, WNT 1993, s. 339.

Artukuly

37. Górski A.: Morphological classification of simple species. Part I. Fundamental components of chemical structures. *Roczniki Chem.* 1971, **45**, 1981
38. Górski A.: Morphological classification of simple species. Part II. Uniform definition of acid-base and red-ox reactions. *Roczniki Chem.* 1971, **45**, 2193.
39. Górski A.: Morphological classification of simple species. Part III. The structural character of e_z and e_v numbers. *Roczniki Chem.* 1971, **45**, 2201.
40. Górski A.: Morphological classification of simple species. Part IV. Lattices for the classification of simple species. *Roczniki Chem.* 1972, **46**, 127.
41. Górski A., Moszczyńska J.: Morphological classification of simple species. Part V. Evaluation of structural parameters of species. *Roczniki Chem.* 1973, **47**, 211.
42. Górski A., Moszczyńska J.: Morphological classification of simple species. Part VI. Evaluation of formation heat. *Roczniki Chem.* 1973, **47**, 1313.
43. Górski A., Skiendzielewski J.: Morphological classification of simple species. Part VII. The computer prediction of chemical data. *Roczniki Chem.* 1974, **48**, 1627.
44. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part I. Effect of counterions on thermal decomposition of idates. *Roczniki Chem.* 1974, **48**, 2091.
45. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in so-

- lid phase. Part II. Effect of counterions on disproportionation of iodates in media of donors of oxide anions. *Roczniki Chem.* 1974, **48**, 2101.
46. Gontarz Z., Górski A.: Morphological classification of simple species. Part VIII. Oxygen simple species of the *sp* block elements of the 5-th period in periodic chart. *Roczniki Chem.* 1977, **51**, 2483.
47. Górski A., Mileczarek M.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part III. Influence of counter-ions on thermal decomposition of periodates. *Roczniki Chem.* 1977, **51**, 881.
48. Gontarz Z., Górski A., Maciejewski M.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part IV. Activation energy of dehydration processes of some iodate hydrates. *Roczniki Chem.* 1977, **51**, 1057.
49. Górski A., Ziółkowska B.: Morphological classification of simple species. Part IX. Systematization of simple species and radicals. *Polish J. Chem.* 1979, **53**, 1165.
50. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part V. Electronegativity force as a parameter describing acid-base properties of counter-ions and their influence on thermal decomposition of anionic sublattice of salts. *Polish J. Chem.* 1980, **4**, 1135.
51. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part VI. Influence of counterions with low electronegativity force values on thermal decomposition and reactivity of iodates. *Polish J. Chem.* 1980, **54**, 1139.
52. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part VII. Influence of counter-ions with high electronegativity force values on thermal decomposition and reactivity of iodates. *Polish J. Chem.* 1980, **54**, 1359.
53. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part VIII. Influence of counter-ions with medium electronegativity force values on thermal decomposition and reactivity of iodates. *Polish J. Chem.* 1980, **54**, 1363.
54. Gontarz Z., Górski A.: Studies on transformations of oxygen iodine species in solid phase. Part IX. Classificational interpretation of transformations of iodates. *Polish J. Chem.* 1980, **54**, 1653.
55. Borecka K., Górski A.: Rozważania nad układem okresowym Mendelejewa. *Wiadomości Chem.* 1984, **38**, 751.
56. Gontarz Z., Podsiadło S.: Stages of reaction between boron oxy compounds and compounds of urea group. Part I. Classification and reaction stages of the synthesis of boron nitride with the use of urea, biuret and dicyandiamide. *Polish J. Chem.* 1984, **58**, 3.
57. Górski A., Podsiadło S.: Stages of reaction between boron oxy compounds and compounds of urea group. Part II. Stages of boron nitride synthesis involving triuret and S-triazines and general scheme of the processes. *Polish J. Chem.* 1984, **58**, 13.
58. Podsiadło S., Orzeł J.: Nitrifying action of calcium, strontium and barium cyanamides in reactions with boron oxy compounds. *Polish J. Chem.* 1984, **58**, 323.
59. Podsiadło S., Rodzeń B.: Formation and thermal decomposition of boron nitroxy compounds. *Polish J. Chem.* 1984, **58**, 643.
60. Podsiadło S.: Morphological classification of simple species. Part X. Application of

- morphological classification of simple species to the analysis of mechanisms of thermal decomposition of heteroligand species in the systems C-N-O and B-N-O, *Polish J.Chem.* 1984, **58**, 653
61. Podsiadło S.: Silicon oxynitride compounds of lithium and sodium, *Polish J.Chem.* 1984, **58**, 339
 62. Podsiadło S.: Morphological classification of simple species. Part XI. *Polish J.Chem.* 1987, **61**, 55.
 63. Łapiński Z., Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of aluminium nitroxy compounds, *J.Thermal. Anal.* 1987, **32**, 49.
 64. Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of silicon oxynitride compounds I. *J. Thermal Anal.*, 1987, **32**, 43.
 65. Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of silicon oxynitride compounds II, *J. Thermal Anal.* 1987, **32**, 445.
 66. Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of silicon oxynitride compounds III., *J. Thermal Anal.* 1987, **32**, 771.
 67. Kraśnicka A., Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of silicon oxynitride compounds IV, *J. Thermal Anal.* 1988, **34**, 305.
 68. Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of phosphorus oxynitride compounds of magnesium, *J. Thermal Anal.* 1988, **34**, 1217.
 69. Podsiadło S.: Formation and thermal decomposition of germanium nitroxy compounds, *J.Thermal Anal.* 1988, **34**, 983.
 70. Gontarz Z., Pisarska B.: Thermal decomposition stages of potassium, rubidium and caesium permangantes. *J.Thermal.Anal.* 1990, **36**, 2117.
 71. Gontarz Z., Wiśniewski W.: Mechanism of thermal decomposition of hydrogenphosphites. *J.Thermal. Anal.* 1990, **36**, 2102.
 72. Gontarz Z., Górski A.: Morpholigical classification of simple species. Part XII. Classification of multicentric species. *Polish. J.Chem.* 1991, **65**, 185.
 73. Gontarz Z., Górski A.: Morphological classification of simple species. Part XIII. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part I. *Polish J. Chem.*, 1991, **65**, 191.
 74. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XIV. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part II. *Polish J.Chem.*, 1991, **65**, 217.
 75. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XV. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part III. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 229.
 76. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XVI. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part IV. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 239.
 77. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XVII. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part V. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 687.
 78. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XVIII. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part

VI. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 721.

79. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XIX. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of greater electronegativity. Part VII. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 731.
80. Gontarz Z.: Morphological classification of simple species. Part XX. Thermal decomposition stages of oxo-salts of main elements of increased electronegativity. Part VIII. *Polish J.Chem.* 1991, **65**, 743.
81. Podsiadło H.: The classification of complex chemical compounds in research of phase equilibria. *Polish J.Chem.* 1992, **66**, 847.
82. Górski A., Nieniewska J.: Morphological classification of simple species. Part XXI. Diagrams for presentation of SO₂ transformations in the atmosphere. *Polish J.Chem.* 1992, **66** 1227.

Komunikaty

83. Górski A.: Klasyfikacja morfologiczna w badaniach rozkładów termicznych soli z inertnymi przeciwjonami kationowymi. *Zesz. nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 5.
84. Podsiadło S.: Etapy reakcji fosforanów z wolnym krzemem, *Zesz. nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 141.
85. Borecka K., Gontarz Z., Milczarek M.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 1. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów chloru, bromu i jodu. *Zesz. nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 17.
86. Gontarz Z., Kowal G.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 2. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów siarki. *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 33.
87. Gontarz Z.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 3. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów selenu. *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 43.
88. Górski A., Kraśnicka A.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 4. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych prostych kwasów tlenowych węgla *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 51.
89. Górski A., Kraśnicka A., Żochowska R.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 5. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych kwasów tlenowych azotu. *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 63.
90. Gontarz Z., Paluszewska U.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 6. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów fosforu i arsenu na +5 stopniu utlenienia. *Zesz. nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 77.
91. Gontarz Z., Kraśnicka D.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 7. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów fosforu na +4 stopniu utlenienia *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 89.

92. Gontarz Z., Zachara J.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 8. Etapy rozkładów termicznych soli sodowych tlenowych kwasów fosforu na +3 stopniu utlenienia *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 95.
93. Gontarz Z., Mileczarek M.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 9. Etapy rozkładu termicznego NaH_2PO_2 . *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 107.
94. Gontarz Z.: Rozkłady termiczne soli sodowych tlenowych kwasów pierwiastków rodzin głównych. Część 10. Klasyfikacyjne uogólnienie etapów rozkładów termicznych soli sodowych kwasów tlenowych pierwiastków głównych o dużej elektroujemności. *Zesz.nauk. Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1984, **109**, 113.
95. Gontarz Z., Pisarska B.: Etapy rozkładu termicznego nadmanganianu potasu, rubidu i cezu. *Zesz. nauk Politechn. Śląskiej, Chemia*, 1989, **121**, 193.

Opracowania literaturowe

96. Górski A., Ziółkowska B.: Przestrzenne struktury jodanów. *Wiadomości Chem.* 1975, **29**, 579.

Prace habilitacyjne

97. Gontarz Z.: *Analiza klasyfikacyjna etapów rozkładu termicznego soli tlenowych pierwiastków głównych*. Wydawnictwo Zakładu Chemii Nieorganicznej. Wydział Chemiczny. Politechnika Warszawska 1987.
98. Podsiadło S.: *Tlenoazotowe połączenia boru, glinu, węgla, krzemu, germanu i fosforu*. Wydawnictwo Zakładu Chemii Nieorganicznej. Wydział Chemiczny. Politechnika Warszawska 1987.

Prace doktorskie

99. Gontarz Z.: *Badania nad prostymi przekształceniami anionu jodanowego w fazie stałej*. Politechnika Warszawska. Wydział Chemiczny 1977, s. 277.
100. Mileczarek M.: *Badania nad przekształceniami nadjodanów w fazie stałej*. Politechnika Warszawska. Wydział Chemiczny 1978, s. 390.
101. Podsiadło S.: *Studium nad reagentami azotującymi w syntezie azotku boru*. Politechnika Warszawska. Wydział Chemiczny 1980, s. 183.
102. Borecka K.: *Podobieństwo etapów rozkładów soli zawierających anion AO_3^{2-} z parą elektronów, w grupach i okresach układu periodycznego*. Politechnika Warszawska. Wydział Chemiczny 1980 s. 242.
103. Zachara J.: *Badania nad rozkładem termicznym soli kwasów tlenowych arsenu*. Politechnika Warszawska. Wydział Chemiczny 1987. s.144.

SKOROWIDZ

Atom 34, 51

Bariony 38

– rodziny nukleonów 40

Budowa klatkowa typu zamkniętego
(*closa*) 114

– otwarta koszykowa (*nido*) 158

– przestrzenna prostych tlenowych drobin
chromu 117

– rozsunięta dwutalerzowa (*conjuncto*)
158

– talerzowa (*arachno*) 158

– wiązana dwukoszykowa (*hypo*) 161

– zamknięta (*closa*) 158

Centrum koordynacji 73

Ciepła tworzenia fluorków 16

– – tlenowych drobin siarki 173

Cząsteczka 34

Drobiny 69

– azotofosforowe 157

– fluorofosforowe 155

– fosforkowe, zmienność struktur 200

– jodu tlenowe hipotetyczne 158

– multicentryczne 203

– proste 36, 73, 203

– siarki proste tlenofluorowodorowe 95

Drobiny siarki proste tlenowe 90

– – tlenowe i nadrtlenowe 182

– – –, właściwości ac-bas i red-ox 169

– – z różnymi ligandami 102

– tlenofosforowe 156

– tlenowe proste pierwiastków dsp 99

– – – pierwiastków sp 98

– – fosforu(V) wielocentryczne 151

– z dwiema lukami koordynacyjnymi 152

Dysproporcjonacja 196

Dziwność 39

Energia jonizacji litowców I 66

Fosforki 191, 198

Fosforowodory 198

Generacja kwarków 38

Hadrony 39

Heliony 42

Hierarchia struktur chemicznych 36

Izostery Langmuira 17

Jądra atomowe 36

- Kierunki przemian ac-bas 123
Klasyfikacja bezwymiarowa 28
– dwuwymiarowa 29
– jednowymiarowa 29
– morfologiczna szkieletów łańcuchów węglowodorów 143
– – tlenoazotowych drobin krzemu 92
– *n*-wymiarowa 29
– nuklidów 41
– prostych tlenowych drobin chromu 97
– Szemiakina 101
– szkieletów borowodorów 160
– – węglowodorów 138
– tablicowa drobin fosforowych 199
– – złożonych tlenowych drobin fosforu 147
– węglowodorów wg Jurkiewicza 24
– wg typów Frersa 18
– złożonych drobin siarki 137
– związków azotu, tlenu i wodoru 28
Kolor 38
Kombinacje liczb kwantowych 54
Kwarki 36
Kwas 80
- Liczba atomowa 40
– kwantowa główna 44, 53
– – magnetyczna 45, 53
– – poboczna 44, 53
– – spinowa 45, 53
– masowa 40
– molekularna porządkowa 21
– podpowłok walencyjnych 58
– powłok rdzeniowych 58
Liczby kwantowe nuklidów 46
– magiczne 46
Luki koordynacyjne 108
- Ładunek rdzenia 58
- Mechanizm dysocjacji termicznej podsiarczaniu 175
- Mechanizm rozkładu termicznego siarczynów 179
Mezony 38, 39
- Nukleony 36
Nuklidy 40
- Obiekty subatomowe 202
Odległości międzyatomowe S–O 172
Odmiany alotropowe 91
Orbitale 55
Osie elementarne 33
– złożone 33
Oś klasyfikacyjna 29
– – arytmetyczna 30
– – otwarta 32
– – zamknięta 32
– – zbieżna 30
Otoczenie 73
- Pełny koordynat 104
Pierwiastek chemiczny 51
Pierwiastki strukturalnie wiodące 64
Podpowłoka elektronowa 55
Połączenia wodorowe proste wg Grimma 21
Połączenia siarki tlenowe 22
Powab 38
Powłoka elektronowa 54
Prawa przesunięć Grimma 21
Proces kwasowo-zasadowy 80
– red-ox 80
Procesy kwasowo-zasadowe 79
– red-ox 79
– elementarne z udziałem wolnego wodoru 124
Promienie jonowe standardowe 66
Prosta homologiczna 138
– macierzysta 23
Przekroje statyczne klasyfikacji morfologicznej 89
Przekształcenia fosforów w klasyfikacji morfologicznej 195

- SO_2^0 w atmosferze 187
- Przekształcenia w układach heteroligandowych 131
- Przemiany jądrowe naturalne 43
- sztuczne 43
- Przestrzeń klasyfikacyjna 32
- - arytmetyczna 32
- - dynamiczna 33
- - elementarna 33
- - jednorodna 32
- - niejednorodne 32
- - złożona 33
- Rdzenie atomowe 35, 36
- Reagenty dwufunkcyjne 81
- Reakcja redac-oxbas sprzężona 83
- Reakcje ac-bas między tlenowymi drobinami siarki 167
- homordzeniowych drobin złożonych fosforu 145
- między tlenowymi połączeniami siarki 126
- red-ox między tlenowymi drobinami siarki 168
- SO_2 185
- - z rodnikami OH i HO_2 184
- Reduktor 76, 79, 82
- Reguła przesunięć Grimma 100
- Reguły Langmuira 104
- Rodzina szeregów homologicznych 26, 138
- Rozkład termiczny anionu manganianowego 134
- Różnica homologiczna 25, 138
- Schemat klasyfikacyjny otrzymywania dwutlenku siarki 164
- - otrzymywania siarczynów 162
- właściwości anionu siarczynowego 166
- Siatka klasyfikacji złożonych fosforków 190
- Siła elektroujemności 177
- Stopień utlenienia 76
- - centrum koordynacji 96
- Struktury borowodorów 159
- Struktury geometryczne jednocentrycznych drobin fosforu 108
- krzemianów i węglowodorów nasyconych 141
- szkieletów fluorowych, tlenowych i azo t 119
- Symetria rozkładu ligandów wokół centrum koordynacji 105
- Synproporcjonacja 196
- System Grimma 20
- Szereg rozpadu promieniotwórczego uranu 45
- Szeregi homologiczne 25, 50, 138
- - w klasyfikacji morfologicznej 193
- izosteryczne 16
- izosteryczne Langmuira 88
- Szkielety anionów krzemu 142
- Ścieżka stabilności 44
- nuklidów 47
- Tablica klasyfikacyjna Grimma 19
- - nuklidów 43
- Typy przekształceń elementarnych 121
- Układ okresowy Mendelejewa 12
- - rdzeni atomowych, wersja blokowa 61
- - rozbudowany 70
- - „wersja krótka” 59, 62
- - „krótka zintegrowana” 59
- - „przestrzenna” 60
- - „wersje „długie” 59
- periodyczny 51
- rdzeniowy, wersja krótka zintegrowana 63
- Utleniacz 76, 79
- sprzężony z zasadą 83
- Utlenianie SO_2 heterogenne 186
- - fotochemiczne 183

Węglowodór startowy 25

Właściwości chemiczne chlorków wg
Meissnera 14

Wskaźnik Jurkiewicza 22, 139

Zakaz Pauliego 53

Zasada 80

- odpychających się par elektronowych
Gillespiego 103

- równocенności strukturalnej par
elektronowych 104



Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
na ofertę swoich publikacji w Internecie

S. 074455

<http://www.wpw.pw.edu.pl>

Zapraszamy do księgarń

- naukowo-technicznych na terenie
 - uczelni technicznych na terenie
- a także księgarń na terenie Politechniki



400000000096714

- ul. Noakowskiego 18/20
- w Gmachu Głównym PW, Pl. Politechniki 1
- w Gmachu Architektury, ul. Koszykowa 55
- w Gmachu Elektroniki, ul. Nowowiejska 15/19
<http://adeptus.home.pl>
- w Gmachu Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych,
ul. Narbutta 84

oraz

- Księgarni Akademickiej w Płocku, ul. Łukasiewicza 17

Oficyna Wydawnicza PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową

tel. 0 (prefix) 22 825-75-18

fax 0 (prefix) 22 660-70-60

e-mail: oficyna@wpw.pw.edu.pl

Publikacje Oficyny Wydawniczej Politechniki Warszawskiej i jej katalogi wydawnicze dostępne są w wypożyczalniach oraz czytelnich bibliotek uczelnianych

ISBN-83-7207-417-8