

## Scientific Publications of Oskar E. Polansky

1. O. Polansky, E. Schinzel, F. Wessely  
Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. VII. (Beitrag zum Reaktionsmechanismus)  
Monatsh. Chem. 87 (1956) 24-46
2. G. Kainz, O. Polansky, E. Schinzel, F. Wessely  
Über scheinbare Anomalien bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs von Chinolacetaten. Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. IX (Beitrag zum Reaktionsmechanismus)  
Microchim. Acta (1957) 241-253
3. O. Polansky  
Über den Einfluß induzierter Ladungen auf den Grundzustand des  $\pi$ -Elektronensystems  $\alpha, \beta$ -ungesättigter Carbonylverbindungen  
Monatsh. Chem. 88 (1957) 91-107
4. O. Polansky  
Zu den Spektren aromatischer Azine. I. Berechnung der Energiersterme des Benzalazins mit Hilfe der LCAO-MO-Methode  
Monatsh. Chem. 88 (1957) 670-685
5. O. Polansky  
Pressure shifts in electronic spectra  
Prog. Rep. Math. Inst. Oxford (1957/8) 20-26
6. O. Polansky  
On the  $\pi$ -electron LCAO-MO-treatment of *I*-effective groups substituted in conjugated systems  
Prog. Rep. Math. Inst. Oxford (1957/8) 26-30
7. O. Polansky  
Determination of the parameter of the methyl group in the LCAO-MO-treatment of  $\pi$ -electrons  
Prog. Rep. Math. Inst. Oxford (1957/8) 30-32

8. O. Polansky  
Über ungesättigte Monocyclen mit durchlaufender Konjugation, 1. Mitt.  
Monatsh. Chem. **90** (1959) 929–930
9. O. E. Polansky  
Theoretische Untersuchungen an großen Monocyclen mit durchlaufender Konjugation  
Angew. Chem. **72** (1960) 569–569
10. O. E. Polansky  
Über ungesättigte Monocyclen mit durchlaufender Konjugation, 2. Mitt. Berechnung der Elektronenstruktur mit Hilfe der einfachen LCAO-MO-Methode und allgemeine gruppentheoretische Betrachtungen  
Monatsh. Chem. **91** (1960) 916–962
11. O. E. Polansky  
Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 1. Mitt. Eindeutige Benennung von Konstellationen konjugierter Systeme  
Monatsh. Chem. **91** (1960) 888–897
12. O. E. Polansky  
Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 2. Mitt. Über strukturelle Voraussetzungen für den ebenen Bau konjugierter Kohlenwasserstoffe und die Zahl der möglichen ebenen Konstellationen  
Monatsh. Chem. **91** (1960) 898–915
13. O. E. Polansky  
Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 3. Mitt. Zur Elektronenstruktur cyclischer Acylale  
Monatsh. Chem. **92** (1961) 820–826
14. O. E. Polansky, G. Derflinger  
Über Benzazole, 1. Mitt. Berechnung der  $\pi$ -Elektronenstruktur der Benzazole und einiger ihrer Derivate mittels der einfachen LCAO-MO-Methode  
Monatsh. Chem. **92** (1961) 1114–1130
15. J. Derkosch, O. E. Polansky, E. Rieger, G. Derflinger  
Über Benzazole, 2. Mitt. Die UV-Spektren der Benzazole  
Monatsh. Chem. **92** (1961) 1131–1141
16. O. E. Polansky  
Energy shifts in electric spectra  
Prog. Rep. Math. Inst. Oxford (1960/1) 19–21
17. O. E. Polansky  
Über die Isomerisierungspotentiale einiger konjugierter Systeme  
Österr. Chem. Ztg. **62** (1961) 319–319.
18. O. E. Polansky, G. Derflinger  
Über den Zusammenhang von Kovalenzradien und Bindungslängen mit der Elektronegativität  
Österr. Chem. Ztg. **63** (1962) 317–317

19. O. E. Polansky  
Zur Berechnung der Isomerisierungspotentiale konjugierter Systeme  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 22–31
20. O. E. Polansky  
Berechnung einiger Isomerisierungspotentiale beim Hexatrien-(1,3,5)  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 32–38
21. O. E. Polansky  
Zur Behandlung induktiv wirksamer Gruppen in der LCAO-MO-Methode (Hückelmethode), 1. Mitt.: Allgemeine Theorie  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 39–42
22. O. E. Polansky  
Bestimmung des Parameters der Methylgruppe und *M*-Effekt der Methylgruppe  
(Zur Behandlung induktiv wirksamer Gruppen in der LCAO-MO-Methode [Hückelmethode]), 2. Mitt.  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 43–50
23. O. E. Polansky, G. Derflinger  
Über den Zusammenhang von Kovalenzradien und Bindungslängen mit Elektronegativitäten  
*Angew. Chem.* **75** (1963) 103–104
24. G. Adametz, G. Billek, A. Eitel, O. E. Polansky, O. Saiko, J. Swoboda, F. Wessely  
Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 5. Mitt. Über die Bildung von Cyclopropan-spiroderivaten  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 334–337
25. O. E. Polansky, G. Derflinger  
Über den Zusammenhang von Bindungslängen und Elektronegativitäten  
*Theor. Chim. Acta* **1** (1963) 308–315
26. G. Derflinger, O. E. Polansky  
Über den Zusammenhang von Kovalenzradien und Elektronegativitäten  
*Theor. Chim. Acta* **1** (1963) 316–326
27. O. E. Polansky, M. A. Grassberger  
Bestimmung der Parameter der Nitrilgruppe in der LCAO-MO-Methode und UV-Spektren der Phthalonitrite  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 647–661
28. O. E. Polansky, M. A. Grassberger  
 $\pi$ -Elektronenstruktur einiger Pyridine und Pyrimidine  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 662–671
29. O. E. Polansky  
Raumsparende Darstellung von Moleküldiagrammen bei vergleichenden quantenchemischen Untersuchungen  
*Monatsh. Chem.* **94** (1963) 1247–1249

30. P. Schuster, O. E. Polansky, F. Wessely  
*Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 6. Mitt. Über die Kondensation von Aldehyden mit Meldrumsäure (Isopropylidenmalonat) und die Diazomethaneinwirkung auf einige dieser Kondensationsprodukte*  
*Monatsh. Chem.* **95** (1964) 53–58
31. O. E. Polansky, P. Schuster  
*Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 7. Mitt. Die  $\pi$ -Elektronenstruktur einiger cyclischer Acylale und verwandter Verbindungen*  
*Monatsh. Chem.* **95** (1964) 281–291
32. O. E. Polansky, P. Schuster  
*Calculation of transition state energies by means of simple quantum mechanical LC-methods (Transition state energies of 1,3-dipolar-additions)*  
*Tetrahedron Lett.* **30** (1964) 2019–2022
33. P. Schuster, O. E. Polansky  
*Zur  $\pi$ -Elektronenstruktur organischer Diazoverbindungen*  
*Monatsh. Chem.* **96** (1965) 396–410
34. O. E. Polansky  
*Isotopeneffekt an der Spin-Spin-Kopplungskonstante in der NMR-Spektroskopie*  
*Österr. Chem. Ztg.* **67** (1966) 17–17
35. G. A. Bihlmayer, P. Schuster, O. E. Polansky  
*Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 13. Mitt.: Reaktion cyclischer Acylale mit Diazoalkanen in alkoholischem Milieu*  
*Monatsh. Chem.* **97** (1966) 145–149
36. O. E. Polansky, W. Silhan  
*Die magnetische Kernspinsresonanz — eine leistungsfähige Methode zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen. I*  
*Österr. Chem. Ztg.* **67** (1966) 69–77
37. O. E. Polansky, W. Silhan  
*Die magnetische Kernspinsresonanz — eine leistungsfähige Methode zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen. II*  
*Österr. Chem. Ztg.* **67** (1966) 241–263
38. G. A. Bihlmayer, F. J. Kunz, O. E. Polansky  
*Umsetzungen einiger Ketimine mit Meldrumsäure, Dimedon, Indandion-(1,3) und Perinaphthindandion-(1,3) (Zur Kenntnis cyclischer Acylale. 16. Mitt.; Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 3. Mitt.)*  
*Monatsh. Chem.* **97** (1966) 1293–1298
39. P. Schuster, O. E. Polansky, F. Wessely  
*Die Aciditätsreaktion einer neuartigen Klasse elektrisch neutraler organischer Lewissäuren*  
*Tetrahedron Suppl. 8/II (1966) 463–483*
40. P. Schuster, O. E. Polansky  
*Bestimmung der HMO-Parameter von Nitrogruppen aus den UV-Absorptionspekten von Nitroaromataten*  
*Monatsh. Chem.* **97** (1966) 1365–1383

41. O. E. Polansky  
Quantentheoretische Abschätzungen chemischer Reaktivitäten  
*Angew. Chem.* **78** (1966) 1024–1025
42. O. E. Polansky, P. Schuster  
Estimation of relative heats of activation by means of the HMO method  
proceedings of the conference: *On Some Aspects of Physical Chemistry*, Budapest,  
1/V (1966) 699–702
43. G. A. Bihlmayer, G. Derflinger, J. Derkesch, O. E. Polansky  
Oxy- und Aminomethylenmeldrumsäuren (Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 17.  
Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **98** (1967) 564–578
44. O. E. Polansky, G. Derflinger  
Zur Clar'schen Theorie lokaler benzoider Gebiete in kondensierten Aromaten  
*Int. J. Quantum Chem.* **1** (1967) 379–401
45. O. E. Polansky  
Zur Clar'schen Theorie lokalizierter benzoider Gebiete  
*Mittbl. Chem. Ges. DDR* **14** (1967) 56–57
46. O. E. Polansky  
Quantenchemische Abschätzung von chemischen Reaktivitäten  
*Mittbl. Chem. Ges. DDR* **14** (1967) 57–58
47. O. E. Polansky  
Neuartige organische Lewissäuren  
*Mittbl. Chem. Ges. DDR* **14** (1967) 59–59
48. O. E. Polansky, P. Schuster  
Estimation of relative free enthalpies of activation by HMO methods  
*Int. J. Quantum Chem. Symp.* **1** (1967) 285–292
49. H. Peham, O. E. Polansky, F. Wessely  
Reaktion von Isobutylidenmeldrumsäure mit Diazoessigester. 20. Mitt.: Zur  
Kenntnis cyclischer Acylale; 6. Mitt.: Zur Kenntnis organischer Lewissäuren  
*Monatsh. Chem.* **98** (1967) 1665–1681
50. O. E. Polansky  
Reversibel titrierbare organische Lewis-säuren  
*Angew. Chem.* **79** (1967) 1011–1012
51. P. Margaretha, P. Schuster, O. E. Polansky  
1,2-Dimethyl-3,5-dioxopyrazolidin und seine Kondensationsprodukte mit Alde-  
hyden. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 7. Mitt.  
*Monatsh. Chem.* **99** (1968) 601–605
52. P. Schuster, O. E. Polansky  
Theoretische Abschätzung der pK-Werte einiger organischer Lewissäuren (Zur  
Kenntnis organischer Lewissäuren, 8. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **99** (1968) 1234–1245

53. P. Schuster, A. Stephen, O. E. Polansky, F. Wessely  
Messung der Aciditätskonstanten einiger elektrisch neutraler organischer Lewis-säuren (Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 21. Mitt., Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 9. Mitt.)  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 1246-1276
54. O. E. Polansky, P. Schuster  
Abschätzung relativer freier Aktivierungsenthalpien mittels der HMO Methode  
in the book: H. Hartmann, *Chemische Elementarprozesse*, Springer-Verlag, Berlin, 1968, pp. 290-330
55. F. Nierlich, O. E. Polansky  
Das Keto-Enolgleichgewicht des  $\alpha$ -Formylisovaleriansäureäthylesters  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 1351-1354
56. H. Sofer, O. E. Polansky, G. Derflinger  
Pars-Orbital-Methode (PO-MO), 2. Mitt.: Anwendung der Charakterordnungen auf Diels-Alder-Reaktionen  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 1879-1894
57. H. Sofer, G. Derflinger, O. E. Polansky  
Charakterordnungen und Brownische *p*-Lokalisierungsenergien linearer Poly-acene (Parsorbitalmethode, 3. Mitt.)  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 1895-1908
58. F. Wessely, W. Silhan, O. E. Polansky  
Über die Darstellung von *m*-Hydroxyphenylsulfonsäuren und *m*-Hydroxythiophenolen  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 2048-2058
59. P. Margaretha, O. E. Polansky  
Über das 2-Phenyl-3,5-dioxoisoazolidin und seine Kondensationsprodukte mit Aldehyden. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 10. Mitt.  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 2534-2538
60. P. Margaretha, F. P. Schmook, H. Budzikiewicz, O. E. Polansky  
Neue cyclische Ester der Malonsäure und deren Kondensationsprodukte mit Aldehyden. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 11. Mitt.  
Monatsh. Chem. 99 (1968) 2539-2548
61. G. Mark, F. Mark, O. E. Polansky  
Zur Lösungsmittel- und Konzentrationsabhängigkeit der Photodimerisierung von Cyclopenten(2)-on  
Liebigs Ann. Chem. 719 (1968) 151-156
62. P. Schuster, D. Vedrilla, O. E. Polansky  
Elektronenstruktur und Spektren von Phenylcycloheptatrienylium -Kationen  
Monatsh. Chem. 100 (1969) 1-27
63. F. J. Kunz, O. E. Polansky  
Umsetzung einiger Ketone und Ketimine mit Indandion-(1,3) (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 12. Mitt.)  
Monatsh. Chem. 100 (1969) 95-105

64. O. E. Polansky  
Stabile organische Lewissäuren  
*Angew. Chem.* **81** (1969) 469–470
- 64a. O. E. Polansky  
Stabile organische Lewissäuren  
*Chimia* **23** (1969) 116–118
65. H. Kisch, O. E. Polansky, P. Schuster  
Thermisch instabile  $\Delta^1$ -Pyrazoline durch Reaktion von Diazomethan mit Olefinen bei tiefen Temperaturen  
*Tetrahedron Lett.* (1969) 805–808
66. P. Margaretha, O. E. Polansky  
Anbadone aus organischen Basen und elektrisch neutralen organischen Lewissäuren (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 13. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **100** (1969) 576–583
67. P. Margaretha, O. E. Polansky  
Umsetzung elektrisch neutraler organischer Lewissäuren mit Hydrazin (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 14. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **100** (1969) 584–586
68. R. Traunmüller, O. E. Polansky, P. Heimbach, G. Wilke  
Stereoelectronic control in transition metal complexes  
*Chem. Phys. Lett.* **3** (1969) 300–302
69. F. J. Kunz, O. E. Polansky  
Über die Reaktion einiger substituierter Methylenmeldrumsäuren mit 2,3-Dimethylbutadien (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 15. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **100** (1969) 920–927
70. P. Margaretha, J. Leitich, O. E. Polansky  
Temperaturabhängigkeit der Kernresonanzspektren von organischen Lewissäuren  
*Tetrahedron Lett.* (1969) 4429–4432
71. P. Margaretha, O. E. Polansky  
Alkyldienmeldrumsäuren aus geradkettigen Aldehyden  
*Tetrahedron Lett.* (1969) 4983–4986
72. F. P. Schmook, O. E. Polansky  
Umsetzung von Isobutyliden-meldrumsäure mit Phenyl diazomethan (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 16. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **100** (1969) 1631–1639
73. F. P. Schmook, O. E. Polansky  
Synthese und Abbau des cyclischen Isopropylidenacylals der  $^{14}C$ -markierten 2-(1'-Phenylisobutyl)-3-phenylcyclopropan-1,1-dicarbon-säure (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 17. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **100** (1969) 1640–1653

74. P. Margaretha, O. E. Polansky  
 (1:1)-Kondensationsprodukte von Aldehyden mit Dimedon (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 22. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **101** (1970) 824–828
75. F. J. Kunz, P. Margaretha, O. E. Polansky  
 Stabile organische elektrisch-neutrale Lewis-Säuren  
*Chimia* **24** (1970) 165–181
76. H. Sofer, O. E. Polansky, G. Derflinger  
 Anwendung der Charakterordnungen auf Diels-Alder-Reaktionen bei substituierten Anthracenen  
*Monatsh. Chem.* **101** (1970) 1318–1320
77. F. Nierlich, P. Schuster, O. E. Polansky  
 Zur Kinetik der Reaktion von Isobutyldienmeldrumsäure und von 3-Methyl-2-äthoxycarbonylbutiliden-1-meldrumsäure mit Diazoessigsäureäthylester. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 24. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **102** (1971) 438–447
78. H. Kisch, F. Mark, O. E. Polansky  
 Mechanismus der Reaktion von polaren Olefinen mit Diazoalkanen zu stickstoff-freien Verbindungen (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 25. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **102** (1971) 448–458
79. H. Sofer, O. E. Polansky  
 Aromatizität — Zusammenhang zwischen Charakterordnung und NMR-Kopplungskonstanten (Parsorbitalmethode, 5. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **102** (1971) 256–263
80. P. Margaretha, P. Schuster, O. E. Polansky  
 Hydrolytic cleavage of the C-C double bond in organic Lewis-acids  
*Tetrahedron* **27** (1971) 71–79
81. G. Mark, H. Matthäus, F. Mark, J. Leitich, D. Henneberg, G. Schomburg, I. Wilucki, O. E. Polansky  
 Zur Photodimerisierung von 3-Methyl-2-cyclopentenon  
*Monatsh. Chem.* **102** (1971) 37–50
82. P. Margaretha, S. Solar, O. E. Polansky  
 Darstellung von tertiären Alkylaziden  
*Angew. Chem.* **83** (1971) 410–410
- 82a. P. Margaretha, S. Solar, O. E. Polansky  
 Preparation of tertiary alkyl azides  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **10** (1971) 412–413
83. S. Solar, F. Mark, O. E. Polansky  
 Orbitalexponenten von einfachen analytischen Wellenfunktionen der Atome bis zu Kernladungszahl 30  
*Monatsh. Chem.* **103** (1972) 42–61

84. E. K. Gustorf, O. Jaenicke, O. E. Polansky  
 Chemische Synthesen mit Metallatomen: Darstellung von Bis(butadien)eisen-Komplexen und Butadien-tetracarbonylchrom  
*Angew. Chem.* **84** (1972) 547-549
- 84a. E. K. Gustorf, O. Jaenicke, O. E. Polansky  
 Chemical syntheses with metal atoms: Preparation of bis(butadiene)iron complexes and butadienetetracarbonylchromium  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **11** (1972) 532-533
85. E. K. Gustorf, O. Jaenicke, O. E. Polansky  
 Tri- und Tetracarbonyleisen-Komplexe der Isobutylidenmeldrumsäure  
*Z. Naturforsch.* **27b** (1972) 575-576
86. G. Mark, F. Mark, P. Margaretha, O. E. Polansky  
 Zur Photodimerisierung von 2-Hydroxy-3-methyl-cyclopentenon  
*Tetrahedron Lett.* (1973) 237-240
87. S. Solar, E. Koch, J. Leitich, P. Margaretha, O. E. Polansky  
 Photochemische Untersuchungen an vicinal-substituierten tertiären Alkylaziden  
*Monatsh. Chem.* **104** (1973) 220-225
88. S. Penades, H. Kisch, K. Tortschanoff, P. Margaretha, O. E. Polansky  
 Addition von Enaminen an elektrisch neutrale organische Lewissäuren. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 28. Mitt.  
*Monatsh. Chem.* **104** (1973) 447-456
89. R. Neunteufel, J. Leitich, O. E. Polansky  
 Zur Frage der katalytischen Wirksamkeit organischer Lewissäuren. Die Verätherung von Methanol durch Diazoessigester in Gegenwart organischer Lewisäuren (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 29. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **104** (1973) 722-741
90. D. Köberl, O. E. Polansky  
 Semiempirische LCAO-MO-SCF-Berechnungen von Alkylidemeldrumsäuren und HMO-Berechnungen von Arylidemeldrumsäuren und Arylidien-1,3-indandionen. Vergleich der berechneten und experimentellen Dipolmomente (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 30. Mitt.)  
*Monatsh. Chem.* **104** (1973) 1421-1432
91. O. E. Polansky  
 Elektronegativitäten der Edelgase und einiger Atomionen  
*Z. Naturforsch.* **29b** (1974) 120-121
92. O. E. Polansky  
 Parsorbitalmethode, 6. Mitt.: Charakterordnungen angeregter Zustände  
*Z. Naturforsch.* **29a** (1974) 529-530
93. V. Bachler, F. Mark, O. E. Polansky  
 Genäherte Lösung der Hartree-Fock-Gleichungen wechselwirkender Moleküle im Bereich der geringen Überlappung. I. Die Wechselwirkungsenergie  
*Theor. Chim. Acta* **37** (1975) 285-303

94. N. Tyutyulkov, J. Petkov, O. E. Polansky, J. Fabian  
Untersuchungen zum Energiespektrum von  $\alpha, \omega$ -substituierten Polymethinketten I.  $\alpha, \omega$ -substituierte Polyene mit gerader Zahl von Methingruppen  
*Theor. Chim. Acta* **38** (1975) 1-8
95. K. Tortschanoff, H. Kisch, O. E. Polansky  
Zum Mechanismus der Thermolyse von 1-Pyrazolinen  
*Liebigs Ann. Chem.* (1975) 449-462
96. R. Bednar, O. E. Polansky, P. Wolschann  
Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 31. Die Lewissäureeigenschaft einiger Barbitursäurederivate  
*Z. Naturforsch.* **30b** (1975) 582-586
97. N. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky, J. Fabian  
Bandstruktur der linearen Polyacene  
*Z. Naturforsch.* **30a** (1975) 1308-1310
98. A. Graovac, O. E. Polansky, N. Trinajstić, N. N. Tyutyulkov  
Graph theory in chemistry. II. Graph-theoretical description of heteroconjugated molecules  
*Z. Naturforsch.* **30a** (1975) 1696-1699
99. M. Zander, F. Fratev, G. Olbrich, O. E. Polansky  
CNDO-Berechnungen zum Einfluß der *N*-Acylierung auf das Absorptions- und Phosphoreszenzspektrum von Carbazol  
*Z. Naturforsch.* **30a** (1975) 1700-1703
100. F. Fratev, O. E. Polansky, M. Zander  
Parorbitalmethode, 8. Mitt. Anwendung der Charakterordnungen zur Interpretation von Absorptionspektren (*N*-Acylcarbazole)  
*Z. Naturforsch.* **30a** (1975) 1704-1706
101. O. E. Polansky  
Polya's method for enumeration of isomers  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **1** (1975) 11-31
102. O. E. Polansky  
Graphs in quantum chemistry  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **1** (1975) 183-196
103. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky  
Spektren regulärer bewerteter vollständiger Graphen  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **1** (1975) 197-197
104. O. E. Polansky, N. Tyutyulkov  
Spektren endlicher und unendlicher Reifen und Bänder endlicher schlichter Graphen (Blochgraphen)  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **1** (1975) 199-199
105. F. Fratev, H. Hermann, G. Olbrich, O. E. Polansky  
Höhere Triplettanregungszustände von Fluoren, Carbazol und Benzologen:  
CNDO-CI-Berechnungen und Triplett-Triplett-Absorptionsmessungen  
*Z. Naturforsch.* **31a** (1976) 84-86

106. O. E. Polansky, F. Fratev  
 Pars orbital method: Character orders in CNDO calculations and a new definition for bond orders in all valence electron methods  
*Chem. Phys. Lett.* **37** (1976) 602–667
107. F. Fratev, O. E. Polansky, M. Zander  
 Photochemisches Verhalten und spektroskopische Eigenschaften von Anilino-naphthalinen  
*Z. Naturforsch.* **31a** (1976) 987–989
108. R. Bednar, E. Haslinger, U. Herzig, O. E. Polansky, P. Wolschann  
 NMR-Spektren einiger Benzylidenbarbitursäurederivate. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 32. Mitt.  
*Monatsh. Chem.* **107** (1976) 1115–1125
109. J. Singh, O. E. Polansky  
 On the floating basis set model for studying the vibronic interactions in polyatomic molecules  
*Chem. Phys. Lett.* **44** (1976) 325–328
110. O. E. Polansky, D. H. Rouvray  
 Graph-theoretical treatment of aromatic hydrocarbons. I. The formal graph-theoretical description  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **2** (1976) 63–90
111. O. E. Polansky, D. H. Rouvray  
 Graph-theoretical treatment of aromatic hydrocarbons. II: The analysis of all-benzenoid systems  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **2** (1976) 91–109
112. O. E. Polansky, D. H. Rouvray  
 On the relation between characteristic graphs and geometric duals: An unequivocal definition of geometric duals  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **2** (1976) 147–150
113. H. Barentzen, O. E. Polansky  
 Analytical approach to the Jahn-Teller-effect  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **2** (1976) 159–159
114. F. Fratev, V. Monev, O. E. Polansky, S. Stojanov, N. Tyutyulkov  
 Elektronendelokalisierung im Grundzustand und in angeregten Zuständen  
*Z. Naturforsch.* **32a** (1977) 178–181
115. N. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky  
 Bandstruktur von Polymeren mit konjugierten Bindungen. II. Bandstruktur der *p*-Polyphenyle  
*Z. Naturforsch.* **32a** (1977) 490–495
116. H. Barentzen, O. E. Polansky  
 Variational approach to the linear Jahn-Teller-effect  $E \otimes \epsilon$   
*Chem. Phys. Lett.* **49** (1977) 121–124

117. G. Olbrich, O. E. Polansky, M. Zander  
 Quantenchemische und photophysikalische Untersuchungen zum Termschema von Acenchinonen  
*Ber. Bunsenges.* **81** (1977) 692–696
118. N. Tyutyulkov, I. Kanev, O. E. Polansky, J. Fabian  
 Band structure of even and ions of odd polyenes  
*Theor. Chim. Acta* **46** (1977) 191–203
119. O. E. Polansky, D. H. Rouvray  
 Graph-theoretical treatment of aromatic hydrocarbons. III: Corona-condensed systems  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **3** (1977) 97–119
120. O. E. Polansky, N. N. Tyutyulkov  
 Structural graphs of regular polymers and their properties  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **3** (1977) 149–223
121. O. E. Polansky, N. N. Tyutyulkov  
 Über eine Klasse von Strukturgraphen, deren Eigenwertspektren ein Gap bei  $\lambda = 0$  besitzen  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **3** (1977) 225–243
122. H. Karpf, O. E. Polansky, M. Zander  
 Pars Orbital-Methode, 10. Mitt. Charakterordnungen im angeregten Zustand.  
 Photo-Diels-Alder-Reaktion von Picen mit Maleinsäureanhydrid  
*Tetrahedron Lett.* (1978) 339–340
123. H. Karpf, O. E. Polansky, M. Zander  
 Pars Orbital-Methode, 11. Mitt. Charakterordnungen im angeregten Zustand (II). Photo-Diels-Alder-Reaktion von Chrysen mit Maleinsäureanhydrid  
*Tetrahedron Lett.* (1978) 2069–2070
124. H. Barentzen, O. E. Polansky  
 Canonical transformation approach to the linear Jahn-Teller-effect *E-e*  
*J. Chem. Phys.* **68** (1978) 4398–4405
125. F. Fratev, O. E. Polansky, P. Nikolov  
 Calculation of CNDO character orders with account of virtual pars orbital contributions  
*Z. Naturforsch.* **33a** (1978) 1173–1178
126. H. Barentzen, O. E. Polansky  
 Näherungslösungen zum linearen Jahn-Teller-Effekt *E-e* mit Hilfe kanonischer Transformationen  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **4** (1978) 205–207
127. V. Bachler, G. Olbrich, O. E. Polansky, Y. K. Pan  
 SCF perturbation theory for unimolecular reactions  
*Theor. Chim. Acta* **50** (1979) 327–342
128. J. W. Perram, B. Reimann, H. D. Klenk, C. Nicolau, O. E. Polansky  
 Early molecular events during the interaction of enveloped riboviruses with cells. II. A kinetic study  
*Biophys. Struct. Mechanism* **5** (1979) 25–32

152. D. Bonchev, O. Mckenyan, O. E. Polansky  
 A topological approach to the predicting of the electron energy. Characteristics of conjugated infinite polymers. III. The influence of some structural modifications of polymers  
*Z. Naturforsch.* **36a** (1981) 647–650
153. I. Gutman, O. E. Polansky  
 Cyclic conjugation and the Hückel molecular orbital model  
*Theor. Chim. Acta* **60** (1981) 203–226
154. J. Leitich, O. E. Polansky, W. Riemer, U. Ritter-Thomas  
 Zur Kenntnis organischer Lewis-Säuren, 36. Cis-trans Gleichgewichte und Konformationen von 2,(x)-Dialkyl-1-dicyanomethylenecyclohexanen. Wahlweise einfache Darstellung der cis- oder trans-Formen  
*Monatsh. Chem.* **113** (1982) 485–494
155. F. Fratev, V. Enchev, O. E. Polansky, D. Bonchev  
 A theoretical-information study on the electron delocalization (aromaticity) of annulenes with and without bond alternation  
*J. Mol. Struct.* **88** (Theochem 5) (1982) 105–118
156. O. E. Polansky, M. Zander  
 Topological effects on MO energies  
*J. Mol. Struct.* **84** (1982) 361–385
157. F. Fratev, P. Nikolov, O. E. Polansky  
 Correlations of the 0–0 transitions, the absorption and fluorescence maxima with the  $\sigma$ -Hammett constants  
*Z. Naturforsch.* **37a** (1982) 1341–1347
158. O. E. Polansky, A. Graovac  
 Research note: On the expansion of the  $\mu$ -polynomial of a simple graph partitioned into subgraphs with at least two components  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **13** (1982) 151–166
159. O. E. Polansky, M. Zander, I. Motoc  
 Topological effect on MO energies, II. On the MO energies of structurally related aza-arenes  
*Z. Naturforsch.* **38a** (1983) 196–199
160. N. Tyutyulkov, P. Schuster, O. E. Polansky  
 Band structure of nonclassical polymers  
*Theor. Chim. Acta* **63** (1983) 291–304
161. W. Fabian, I. Motoc, O. E. Polansky  
 Topological effect on MO energies. III. Heterocyclic systems with non-isomorphic partial structures *Z. Naturforsch.* **38a** (1983) 916–927
162. O. E. Polansky  
 On the band structure of Möbius polymers  
*Z. Naturforsch.* **38a** (1983) 909–915
163. O. E. Polansky  
 Anmerkungen zu den Charaktertafeln der Punkt-Gruppen  $S_{4M+2}$   
*MATCH Commun. Math. Chem.* **14** (1983) 43–46

164. O. E. Polansky  
 Relations between the roots of the acyclic and the characteristic polynomials of Hückel and Möbius cycles — Eigenvalues of certain Hückel and Möbius forms of polyacenes  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **14** (1983) 47–70
165. A. Graovac, O. E. Polansky, N. N. Tyutyulkov  
 Acyclic and characteristic polynomial of regular conjugated polymers and their derivatives  
*Croat. Chem. Acta* **56** (1983) 325–356
166. I. Motoc, J. N. Silverman, O. E. Polansky  
 Perturbational analysis of the topological effect on molecular-orbital energies  
*Phys. Rev. A* **28** (1983) 3673–3676
167. A. Graovac, I. Gutman, O. E. Polansky  
 Topological effect on MO energies, IV. The total  $\pi$ -electron energy of  $S$ - and  $T$ -isomers  
*Monatsh. Chem.* **115** (1984) 1–13
168. I. Motoc, J. N. Silverman, O. E. Polansky  
 Topological effect on MO energies: On the MO energies of topologically related benzoquinones  
*Chem. Phys. Lett.* **103** (1984) 285–290
169. O. E. Polansky  
 Topological effects displayed in absorption and photoelectron spectra  
*J. Mol. Struct.* **113** (1984) 281–298
170. P. Nikolov, F. Fratev, O. E. Polansky  
 Correlations of the 0–0 transitions, the absorption and fluorescence maxima with the  $\sigma$ -Hammett constants  
*J. Mol. Struct.* **114** (1984) 265–268
171. F. Fratev, V. Enchev, O. E. Polansky  
 A new possibility for theoretical interpretation of electron transitions and electron states  
*J. Mol. Struct.* **114** (1984) 229–234
172. V. Bachler, E. A. Halevi, O. E. Polansky  
 A qualitative determination of the favourable nuclear pathway for the ground state decomposition of formylfluoride  
*Theor. Chim. Acta* **65** (1984) 81–89
173. H. Kupka, O. E. Polansky  
 Intramolecular distributions. I. Theory  
*J. Chem. Phys.* **80** (1984) 3153–3162
174. I. Motoc, O. E. Polansky  
 Topological effect on MO energies, IX. On topologically related 1,4-dibora-2,3-diazarine and 1,4-dibora-2,5-diazarine  
*Z. Naturforsch.* **39b** (1984) 1053–1057

175. M. Zander, O. E. Polansky  
 Molekulare Topologie  
*Naturwissenschaften* **71** (1984) 623–629
176. F. Fratev, V. Enchev, P. Nikolov, O. E. Polansky  
 Subchromophore recognition in some new luminophores  
*Z. Naturforsch.* **39a** (1984) 1143–1144
177. N. Tyutyulkov, B. Kurtev, Y. Stefanovsky, F. Dietz, J. Fabian, A. Mehlhorn,  
 G. Olbrich, O. E. Polansky  
 Structure and spectral properties of a new class of polymethines  
*J. Mol. Struct.* **114** (1984) 279–282
178. A. Graovac, O. E. Polansky  
 Topological effect on molecular orbitals. Part 8. A study of two further classes  
 of topologically related isomers  
*Croat. Chem. Acta* **57** (1984) 1595–1619
179. A. Mehlhorn, F. Fratev, O. E. Polansky, V. Monev  
 Distance measures. A new tool for analysis and characterization of molecular  
 properties  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **15** (1984) 3–103
180. I. Gutman, O. E. Polansky, M. Zander  
 Some topological properties of isomeric benzenoid hydrocarbons  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **15** (1984) 145–158
181. A. Graovac, I. Gutman, O. E. Polansky  
 An interlacing theorem in simple molecular-orbital theory  
*J. Chem. Soc. Faraday Trans. 2*, **81** (1985) 1542–1553
182. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky, P. Schuster, S. Karabunarliev, C. I. Ivanov  
 Structure and properties of non-classical polymers II. Band structure and spin  
 densities  
*Theor. Chim. Acta* **67** (1985) 211–228
183. N. Tyutyulkov, B. Kurtev, Y. Stefanovsky, J. Fabian, A. Mehlhorn, F. Dietz,  
 O. E. Polansky, G. Olbrich  
 Structure and spectral properties of a new class of polymethines. I. Cyclopentamethynes  
*Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk.* **18** (1985) 318–329
184. F. Fratev, P. Nikolov, S. Minchev, O. E. Polansky  
 Electron structure and photophysical characteristics of some new luminophores  
 with a stilbene chromophore  
*Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk.* **18** (1985) 410–427
185. O. E. Polansky  
 Note on the topological information content of simple graphs  
*Monatsh. Chem.* **116** (1985) 211–216
186. I. Motoc, J. N. Silverman, O. E. Polansky, G. Olbrich  
 The effect of molecular topology on  $\pi$ -molecular-orbital energies  
*Theor. Chim. Acta* **67** (1985) 63–89

187. I. Gutman, A. Graovac, O. E. Polansky  
On the theory of S- and T-isomers  
Chem. Phys. Lett. **116** (1985) 206–209
188. G. Olbrich, P. Nikolov, F. Fratev, O. E. Polansky  
CNDO/S-CI Calculations of some carbonyl-containing organic luminophores with a stilbene subchromophore  
Z. Naturforsch. **40a** (1985) 859–863
189. O. E. Polansky  
Die Entwicklung des  $\mu$ -Polynoms eines schlichten Graphen, entsprechend seiner Zerlegung an einem Knoten  
MATCH Commun. Math. Chem. **18** (1985) 71–81
190. O. E. Polansky  
Research notes on the topological effect on MO (TEM0), 1. On the characteristic polynomials of topologically related isomers formed within three different models  
MATCH Commun. Math. Chem. **18** (1985) 111–166
191. O. E. Polansky  
Research notes on the topological effect on MO (TEM0); 2. Some structural requirements for the central subunit in a particular topological model  
MATCH Commun. Math. Chem. **18** (1985) 167–216
192. O. E. Polansky  
Research notes on the topological effect on MO (TEM0); 3. Einige neue Beziehungen zwischen den mit bestimmten Graphen assoziierten characteristischen Polynomen  
MATCH Commun. Math. Chem. **18** (1985) 217–248
193. O. E. Polansky, G. Mark  
Research notes on the topological effect on molecular orbitals (TEM0); 4. A topological model for some dinuclear metal complexes  
MATCH Commun. Math. Chem. **18** (1985) 249–260
194. I. Gutman O. E. Polansky  
*Mathematical Concepts in Organic Chemistry*  
Springer-Verlag, Berlin, 1986, X+212 pp.
195. R. Bunte, K. D. Gundermann, J. Leitich, O. E. Polansky, M. Zander  
Synthesis and twisted intramolecular charge transfer (TICT) fluorescence of 8,8'-bi-naphtho[1,2,3,4-def]chrysanyl  
Chem. Ber. **119** (1986) 1683–1688
196. R. Bunte, K. D. Gundermann, J. Leitich, O. E. Polansky, M. Zander  
Photoreaktionen von 1,4-Naphthochinon mit Crysen  
Chemiker-Zeitung **110** (1986) 157–157
197. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky, F. Dietz, J. Fabian, A. Mehlhorn  
Studies of the energy spectrum of  $\omega, \omega'$ -substituted polymethine chains. III. many-atom substituents  
Theor. Chim. Acta **69** (1986) 247–258

198. O. E. Polansky  
Über topologische Räume, welche kovalenten Verbindungen zugeordnet werden können, und ihre Bedeutung für die Chemie  
Z. Naturforsch. **41a** (1986) 560–566
199. I. Gutman, O. E. Polansky  
Eigenvalue distribution of topomers  
Chem. Phys. Lett. **127** (1986) 521–524
200. O. E. Polansky  
Topological effects on molecular orbitals (TEMO)  
in the book: N. Trinajstić (Ed.), *Mathematical and Computational Concepts in Chemistry*, Ellis Horwood, Chichester, 1986, pp. 262–273
201. I. Gutman, O. E. Polansky  
 $\mu$ -Polynomial of a graph with an articulation point  
MATCH Commun. Math. Chem. **19** (1986) 139–145
202. J. Kruszewski, O. E. Polansky  
Research notes on the topological effect on molecular orbitals (TEMO) 5. A structure kit for the generation of topomers exhibiting TEMO without inversion  
MATCH Commun. Math. Chem. **19** (1986) 243–266
203. J. Kruszewski, O. E. Polansky  
Research notes on the topological effect on molecular orbitals (TEMO) 6. Some bicyclic C-moieties for TEMO model 3  
MATCH Commun. Math. Chem. **19** (1986) 267–275
204. J. Hoxha, A. Graovac, O. E. Polansky  
On some further classes of isomers which exhibit topological effect on molecular orbitals  
Croat. Chem. Acta **59** (1986) 591–598
205. J. N. Silverman, D. Bonchev, O. E. Polansky  
Information-theoretic approach to the convergence of perturbation expansions  
Phys. Rev. **A34** (1986) 1736–1747
206. R. Bunte, K. D. Gundermann, J. Leitich, O. E. Polansky, M. Zander  
Photochemische intramolekulare Acylierung von polycyclischen aromatischen o-Dicarbonsäureanhydriden  
Chem. Ber. **119** (1986) 3521–3527
207. I. Gutman, O. E. Polansky  
Wiener numbers of polyacenes and related benzenoid molecules  
MATCH Commun. Math. Chem. **20** (1986) 115–123
208. A. Graovac, O. E. Polansky  
On Hermitian matrices associated with the matching polynomials of graphs. I.  
On some graphs whose matching polynomial is the characteristic polynomial of a Hermitian matrix  
MATCH Commun. Math. Chem. **21** (1986) 33–45

209. O. E. Polansky, A. Graovac  
On Hermitian matrices associated with the matching polynomials of graphs.  
II. Konstruktion von Gewichtsmatrizen für beliebige, mit  $K_4$  homöomorphe  
trizyklische Graphen, welche das Matching Polynom des Graphen erzeugen  
MATCH Commun. Math. Chem. **21** (1986) 47–79
210. A. Graovac, O. E. Polansky  
On Hermitian matrices associated with the matching polynomials of graphs. III.  
The matching polynomials of bicyclic and tricyclic cata-condensed graphs are  
the characteristic polynomials of Hermitian matrices with quaternionic weights  
MATCH Commun. Math. Chem. **21** (1986) 81–91
211. O. E. Polansky, A. Graovac  
On Hermitian matrices associated with the matching polynomials of graphs. IV.  
Zur Existenz und Konstruktion von mit dem Matching Polynom assoziierten  
Gewichtsmatrizen für polycyclische Graphen  
MATCH Commun. Math. Chem. **21** (1986) 93–113
212. O. E. Polansky, D. Bonchev  
The Wiener number of graphs. I. General theory and changes due to some  
graph operations  
MATCH Commun. Math. Chem. **21** (1986) 133–186
213. N. Tyutyulkov, C. I. Ivanov, S. Karabunarliev, O. E. Polansky  
Non-classical polymers with ferromagnetic ground state  
in the book: M. Borissov (Ed.), *Molecular Electronics*, World Scientific, Singa-  
pore, 1987, pp. 266–282
214. R. Bunte, K. D. Gundermann, J. Leitich, O. E. Polansky, M. Zander  
Durch Aluminiumchlorid katalysierte Reaktionen (Umlagerungen, Cyclisierun-  
gen, Phenyllierungen) von 1-(1-Phenanthryl)pyrene  
Chem. Ber. **120** (1987) 247–249
215. D. Bonchev, I. Gutman, O. E. Polansky  
Parity of the distance numbers and Wiener numbers of bipartite graphs  
MATCH Commun. Math. Chem. **22** (1987) 209–214
216. S. Dähne, A. Graovac, O. E. Polansky  
Topological effect on MO energies. 14. Topological MO-effect in intramolecul-  
arly coupled polymethines  
J. Mol. Struct. **151** (Theochem **36**) (1987) 61–69
217. P. Nikolov, F. Fratev, O. E. Polansky, G. Olbrich, S. Minchev  
3-Benzyliden-Isobenzofuranone, eine neue Klasse organischer Luminophore  
Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk. **20** (1987) 73–78
218. N. Tyutyulkov, O. E. Polansky  
An extension of the Coulson–Rushbrooke theorem  
Chem. Phys. Lett. **139** (1987) 281–284
219. O. E. Polansky, P. Schuster, C. I. Ivanov, N. Tyutyulkov  
Structure and properties of nonclassical polymers. V. On a class of nonalternant  
polymers with localized nonbonding bands  
Int. J. Quantum Chem. **32** (1987) 491–499

220. O. E. Polansky  
Bandstruktur von vollständig konjugierten Polymeren  
Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk. **20** (1987) 315–322
221. O. E. Polansky, N. Tyutyulkov  
Randeffekte und isolierte Zustände bei Polymeren  
Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk. **20** (1987) 323–326
222. O. E. Polansky, G. Mark, M. Zander  
*Der topologische Effekt an Molekülorbitalen (TEMO). Grundlagen und Nachweis*  
MPI Strahlenchemie, Mülheim, 1987, VII+403 pp
223. D. Bonchev, O. E. Polansky  
On the topological complexity of chemical systems  
in the book: R. B. King, D. H. Rouvray (Eds.), *Graph Theory and Topology in Chemistry*, Elsevier, Amsterdam, 1987, pp. 127–158
224. D. Bonchev, O. Mekencyan, O. E. Polansky  
Some relationships between the Wiener number and the number of self-returning walks in chemical graphs  
in the book: R. B. King, D. H. Rouvray (Eds.), *Graph Theory and Topology in Chemistry*, Elsevier, Amsterdam, 1987, pp. 209–218
225. C. I. Ivanov, G. Olbrich, H. Barentzen, O. E. Polansky  
Magnetic properties of alternate nonclassical polymers: The elementary excitation spectrum  
Phys. Rev. **B36** (1987) 8712–8718
226. O. Polansky  
Elementi na teoriyata na grafite za chimici [Elements of graph theory for chemists (in Bulgarian)]  
in the book: N. Tyutyulkov, D. Bonchev (Eds.), *Teoriya na Grafite i Pilozhenieto i v Khimiya [Theory of Graphs and Its Applications to Chemistry]*, Nauka i Izkustvo, Sofia, 1987, pp. 7–52
- 226a. O. E. Polansky  
Elements of graph theory for chemists  
in the book: D. Bonchev, D. H. Rouvray (Eds.), *Chemical Graph Theory. Introduction and Fundamentals*, Gordon and Breach, New York, 1991, pp. 41–96
227. C. I. Ivanov, N. Tyutyulkov, G. Olbrich, H. Barentzen, O. E. Polansky  
Structure and properties of nonclassical polymers. IV. The effect of long-range Coulomb interaction on the elementary excitation spectrum  
Theor. Chim. Acta **73** (1988) 27–42
228. I. Gutman, A. Graovac, O. E. Polansky  
Spectral properties of some structurally related graphs  
Discr. Appl. Math. **19** (1988) 195–203
- 228a. I. Gutman, A. Graovac, O. E. Polansky  
Spectral properties of some structurally related graphs  
in the book: J. W. Kennedy, L. V. Quintas (Eds.), *Applications of Graphs in Chemistry and Physics*, North Holland, Amsterdam, 1988, pp. 195–203

229. J. Cioslowski, O. E. Polansky  
 Topological Hamiltonian spectra of polycyclic benzenoid hydrocarbons  
*Theor. Chim. Acta* **74** (1988) 55–62
230. K. Angermund, R. Bunte, R. Goddard, J. Leitich, O. E. Polansky, M. Zander  
 Thermal and photochemical reaktions of naphtho[1,2,3,4-*def*]chrysene with 4-phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione  
*Chem. Ber.* **121** (1988) 1647–1650
231. V. Bachler, O. E. Polansky  
 A symmetry-based procedure for the determination of molecular geometry changes following electronic excitation. 1. Outline of the qualitative method  
*J. Am. Chem. Soc.* **110** (1988) 5972–5977
232. N. Tyutyulkov, S. Karabunarliev, H. I. Ivanov, O. E. Polansky  
 Stroci i svojstva na neklasicheski heteroatomni polimeri s's svr'hobmenno vza-imodeistvie [Structure and properties of nonclassical heteroatomic polymers with supereexchange interaction (in Bulgarian)]  
*Izv. Khim. Bulg. Akad. Nauk.* **21** (1988) 179–184
233. N. N. Tyutyulkov, C. I. Ivanov, I. Schopov, O. E. Polansky, G. Olbrich  
 Structure and properties of nonclassical polymers. VII. Polymers with heteroatoms  
*Int. J. Quantum Chem.* **34** (1988) 361–373
234. O. E. Polansky, M. Randić, H. Hosoya  
 Transfer matrix approach to the Wiener numbers of cata-condensed benzenoids  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **24** (1989) 3–28
235. M. Randić, H. Hosoya, O. E. Polansky  
 On the construction of the matching polynomial for unbranched cata-condensed benzenoids  
*J. Comput. Chem.* **10** (1989) 638–697
236. O. E. Polansky, W. M. F. Fabian  
 Pars orbital method for excited states  
*Z. Naturforsch.* **44a** (1989) 773–779
237. O. E. Polansky  
 Topological effects on molecular orbitals  
 in the book: A. Graovac (Ed.), *MATH/CHEM/COMP 1988*, Elsevier, Amsterdam, 1989, pp. 65–84
238. O. E. Polansky  
 On the modelling of Wiener numbers  
 in the book: A. Graovac (Ed.), *MATH/CHEM/COMP 1988*, Elsevier, Amsterdam, 1989, pp. 167–184
239. H. Kupka, M. D. Girardeau, C. I. Ivanov, O. E. Polansky  
 Nonlinear normal-mode-scattering-mode transformation  
*Chem. Phys.* **142** (1990) 403–412

240. O. E. Polansky  
 Topology and properties of molecules  
 in the book: Z. B. Maksić (Ed.), *Theoretical Models of Chemical Bonding. Part I. Atomic Hypothesis and the Concept of Molecular Structure*, Springer-Verlag, Heidelberg, 1990, pp. 29–74
241. O. E. Polansky, D. Bonchev  
 Theory of the Wiener number of graphs. II. Transfer graphs and some of their metric properties  
*MATCH Commun. Math. Chem.* **25** (1990) 3–39
242. I. Motoc, O. E. Polansky  
 The effect of molecular topology on  $\pi$ -molecular orbital energies of pyridazine, pyrimidine, and pyrazine topomer triple  
*Rev. Roum. Chim.* **36** (1991) 399–410
243. S. J. Cyvin, B. N. Cyvin, J. Brunvoll, H. Hosoya, F. Zhang, D. J. Klein, R. Chen, O. E. Polansky  
 Kekulé structure counts: general formulations for primitive coronoid hydrocarbons  
*Monatsh. Chem.* **122** (1991) 435–444.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
195	–	–	–	–	–	–	1	3	3	1
196	4	5	1	11	3	1	9	8	11	13
197	3	7	4	5	2	12	9	8	5	10
198	7	10	5	8	14	13	19	14	8	5
199	3	3	–	–	–	–	–	–	–	–

Number of scientific works of Oskar E. Polansky  
 published per year (in the period 1956–1991)

Nikolay N. Tyutyulkov	29
Filip Fratev	23
Peter Schuster	20
Maximilian Zander	17
Ivan Gutman	16
Ante Graovac	14
Paul Margaretha	14
Johannes Leitich	13
Gottfried Olbrich	13
Gerhard Derflinger	11
Christian I. Ivanov	10
Heinz Barentzen	9
Danail Bonchev	9
Peter Nikolov	9
Friedrich Wessely	8
Jürgen Fabian	7
Achim Mehlhorn	7
Ioan Motoc	7
Fraz Mark	6

Coauthors on more than five publications of Oskar E. Polansky

Monatshefte für Chemie	61
MATCH Communications in Mathematical Chemistry	41
Zeitschrift für Naturforschung	27
Theoretica Chimica Acta	16
Journal of Molecular Structure	9
Chemical Physics Letters	8
Angewandte Chemie	7
Tetrahedron Letters	7
Chemische Berichte	6

Journals in which Oskar E. Polansky published more than five papers

Compiled by Gertraud Mark, Franz Mark & Ivan Gutman