

Prof. Dr. Ion Neda



CAMPUS ADDRESS:

Institut für Anorganische und Analytische Chemie

Technische Universität Braunschweig

Hagenring 30, D-38106 Braunschweig

E-mail: i.neda@tu-bs.de

Tel.: 0531/391-5276; FAX: 0531/391-5387

URL: <https://www.tu-braunschweig.de/iaac>

Sex Male/ Date of birth 05.04.1949/ Nationality German

PREFERED JOB:

Chemist

EDUCATION AND TRAINING:

- | | |
|-------------------|--|
| 1956-1962 | Primary school in Naidas, Caras-Severin |
| 1963-1967 | Grammar school in Oravita, Caras-Severin |
| 1967 | Abitur |
| 1968-1972 | Graduate studies in Phisic-chemistry, University Timisoara |
| 19/07/1972 | Grating of the title "Diplomchemiker" (with the note "very good")
Diploma thesis in Organic Chemistry (with the note "very good") |
| 1979-1984 | PhD in chemistry at the Institute of Chemistry Timisoara |
| 01/04/1985 | Grating of the title "Dr. Chem." at the Institute "Petru Poni" Iasi
teme of thesis: "Contribution to the Chemistry of the 1,3,2-Dioxa-
and Oxazaphosphorinan-Derivatives (with the note "very good") |
| 25/05/1990 | Grating of the title "Dr. rer.nat" from the Lower Saxony Ministry of
Science and Art |

PROFESIONAL EXPERIENCE:

1972-1990	Research Scientist III at the Institute for Chemistry Timisoara
1982-1989	Lecturer at the Technical University Timisoara
1991-1999	Research Scientist at the Technical University Braunschweig
Since 03.1999	Associate at the InnoChemTech GmbH, TU-Braunschweig
Since 09.2000	Associate Professor at the University "Babes-Bolyai" Cluj
Since 05.2001	Honorary Professor at the Technical University Timisoara
Since 10.2007	Honorary Research Scientist at Institute for Chemistry Timisoara
Since 07.2011	Guest Professor at the Technical University Braunschweig
Since 2012	CS I at the INCEMC Timisoara

MEMBERSHIPS AND AFFILIATIONS:

Since 1992	Member of the German Chemical Society (GdCh)
Since 06.1999	General Manager at the InnoChemTech GmbH Braunschweig
Since 2010	Member of the Selection Panel of the Nenitescu-Criegiee Lectureship of the German Chemical Society and the Romanian Academy
2012-2016	Vice-President of the Chemistry-Commission CNATDCU
Since 2013	Member of the Scientific Council of the INCEMC Timisoara
Since 2016	Member of the National Council for Attesting Titles, Diplomas and Certificates (CNATDCU)

AWARDS:

12.2015	"Costin Nenitescu" Medal of the Romanian Chemical Society (SchR), as a recognition of outstanding scientific record and educational activities.
----------------	---

PERSONAL SKILLS:

Mother tongue	Romanian
Other language	English Understanding (listening B2, reading C1), writing B2 German Understanding (listening C1, reading C1), writing C1
Communication skills	very good communication skills in the fields: coworker motivation and reporting to the general instructor

Managerial skills	very good organisational skill by my position as General Manager at the InnoChemTech GmbH Company
Job-related skills	very good mentoring skill as supervisor of phd-students and research group leader
Computer skills	good command of the office package good command of scifinder database good command of chemdraw

Total Articles: 131 (100 in the journals ISI in west Europa, USA and Japan)

Patents: 20

H-Index (Hirsch Number) = 21

Maximum Cites : 1.300

KEY PUBLICATIONS:

1974

- 1. Dilituric acids (5-Nitrobarbituric), XIII. Spectrophotometric studies in UV and IR of the N-substituted dilituric acids**

R. Nutiu, R. Iager, I. Neda, *Annalen der Universität Temeschburg*, **12**, 2 (1974)

1976

- 2. Herstellung und Verhalten in chemischen Reaktionen der Diamide von N,N'-diaryl-chloethylphosphorsäureester**

R. Valceanu, I. Neda, *Rev. Chim.*, **27**, 933 (1976)

1977

- 3. Die Analyse des Phosphoramidesters durch Gaschromatographie**

I. Neda, P. Soimu, *Rev. Chim.*, **28**, 587 (1977)

1979

- 4. Die gaschromatographische Analyse der Halogenide der Alkylphosphorsäuren durch Abzweigung mit Natriummethanolat und Diethylamin**

I. Neda, P. Soimu, I. Talos, R. Valceanu, *Rev. Chim.*, **30**, 75 (1979)

1980

5. **Synthesis and conformational analysis of some new 5-bromo-5-nitro-2R-2-oxo-1,3,2-dioxaphosphorinane derivatives**
R. Valceanu, I. Neda, *Phosphorus and Sulfur*, **8**, 131 (1980)
6. **Synthese von neuen 2-Amino-, Alkoxy- und Alkyl-5-brom-5-nitro-1,3,2-dioxaphosphorinan-Derivaten; Strukturbestimmung durch IR-Spektroskopie und Massenspektrometrie**
R. Valceanu, I. Neda, *Rev. Chim.*, **31**, 964 (1980)
7. **Herstellung eines neuen Organophosphoroxims; Einfluß der Hydroxylgruppen auf die Reaktion des Triethylphosphits und Phosphortrichlorids mit 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol**
I. Neda, R. Valceanu, *Rev. Chim.*, **31**, 1053 (1980)
8. **Vitalfluorochromierung als Mittel zum Studium der Beziehungen zwischen chemischer Struktur und cytotoxischem Effekt bei einigen Alkylantien**
B. Menkes, R. Valceanu, I. Neda, I. Checiu, O. Prelipceanu, Z. Garban, *Rev. Roum. Morphol. Embryol. Physiol.*, **26**, 119 (1980)

1981

9. **Die Wirkung des Cyclophosphamids auf die Synthese des hepatischen ADN und der Blutproteine bei Ratten**
R. Valceanu, N. Valceanu, Z. Garban, I. Neda, L. Voiculescu, *Enciclopedia Oncologica*, **6**, 41 (1981)

1982

10. **Studium der Wasserstoffbindungen des Phenols mit 2-Oxo-1,3,2-dioxaphosphorinan-Verbindungen**
I. Neda, I. Motoc, R. Valceanu, N. Valceanu, *Rev. Chim.*, **33**, 920 (1982)

1983

11. **Studies of dimeric association in the 2-Hydroxy-1,3,2-dioxaphosphorinane derivatives**
R. Valceanu, N. Valceanu, I. Neda, *Rev. Chim.*, **34**, 880 (1983)

1986

12. Die Entwicklung der Forschung im Bereich der Alkylorganophosphorverbindungen als wirksame antitumorelle Stoffe

R. Valceanu, Z. Simon, N. Valceanu, M. G. Plauchitiu, I. Neda, *Farmacologie, Medizinische Hochschule Temeschburg*, **9**, 63 (1986)

1992

13. Verbindungen mit dem 1,3,2-Dioxaphosphorinan-Grundgerüst: Synthese und Konformationsanalyse von 2-R-2-oxo-5-brom-5-nitro-1,3,2-dioxaphosphorinan-Derivaten

I. Neda, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **73**, 137 (1992)

1993

14. Verbindungen mit dem 1,3,5-Triazaphosphorinan-Grundgerüst: Synthese und Koordinationschemie neuartiger N,N',N'-trimethylethylendiaminsubstituierter Verbindungen mit drei- und vierfach koordiniertem Phosphor

T. Kaukorat, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Chem. Ber.*, **126**, 1265 (1993)

15. Verbindungen mit dem 1,3,2-Benzo-diazaphosphorinan-4-on-Grundgerüst: Synthese von neuartigen N,N'-dimethylamino-substituierten Derivaten mit drei-, vier- und fünffach koordiniertem Phosphor

I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **78**, 271 (1993)

16. Umsetzungen von 4-Chlor-1,3,5,7-tetramethyl-1,3,5,7-tetraaza-4 λ^5 -phosphaspiro[3.3]heptan-2,6-dion, Bis(trimethylsilyl)-trimethylbiuret und Bis(2-chlor-ethyl)amidophosphorsäuredichlorid mit Me₂NCH₂CH₂N(Me)SiMe₃, Studium intramolekularer Wechselwirkungen

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **80**, 173 (1993)

17. Verbindungen mit dem 1,3,2-Benzodiazaphosphorinan-4-on Grundgerüst: Synthese von neuartigen N,N',N'- trimethylethylendiaminsubstituierten Derivaten mit drei- und vierfach koordiniertem Phosphor

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **80**, 241 (1993)

18. Substitutionsreaktionen des 4,5-Benzo-2-chlor-3-methyl-6-oxo-1,3,2-oxazaphosphinans; Molekülstrukturen von $\lambda^3\text{P}$ -Derivaten

A. Fischer, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **83**, 135 (1993)

19. Darstellung und Charakterisierung von 2-chlorethylsubstituierten Benzodiazaphosphorinanonen

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **84**, 205 (1993)

20. Darstellung und Konformationsanalyse eines aminosubstituierten 5-Brom-5-nitro-1,3,2 λ^4 -dioxaphosphorinan-Derivates durch Einkristall-Röntgenstrukturanalyse

I. Neda, T. Kaukorat, A. Fischer und P. G. Jones, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **85**, 153 (1993)

21. Umsetzungen von 1,3-Dialkyl-1,3-diaza-2-chloro-5,6-benzo-1,3,2-phosphorinan-4-onen; Darstellung von P(III)-Derivaten

I. Neda, H.-J. Plinta und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **48b**, 333 (1993)

22. Zur Chemie der 4,6-Dioxo-1,3,5,2-triazaphosphinane, Teil III. Darstellung von 4,6-Dioxo-1,3,5,2 λ^3 -, 4,6-Dioxo-1,3,5,2 λ^4 - und 4,6-Dioxo-1,3,5,2 λ^5 -triazaphosphinanen

I. Neda, M. Farkens, A. Fischer, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **48b**, 443 (1993)

23. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphinan-4,6-dione, Teil IV. Über die Hydrolyse und thermische Eliminierung bei 1,3,5-Triaza-2 λ^4 -phosphinimid-4,6-dionen und 6,8,10-Triaza-1,4-dioxa-5 λ^5 -phosphaspiro[4,5]decan-7,9-dionen

M. Farkens, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **48b**, 853 (1993)

24. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphinan-4,6-dione, Teil V. Darstellung der Phosphoryl(III)($\lambda^4\text{P}$)- und Thiophosphoryl(III)($\lambda^4\text{P}$)-Derivate der 1,3,5-Triaza-2-phosphinan-4,6-dione. Umsetzungen mit Ketonen

I. Neda, M. Farkens, A. Fischer, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **48b**, 860 (1993)

25. Das 2-Halogen-5,6-benzo-1,3,2-dioxaphosphorinan-4-on Ringsystem

R. Gast, T. Kaukorat, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **48b**, 867 (1993)

26. Über die Umsetzung von Phosphorverbindungen mit dem Strukturelement P(:X)H (X = O, S) mit 1,3,5-Trimethylhexahydro-1,3,5-triazin. Darstellung und Reaktionen α -(N-Methylamino)methyl-substituierter Phosphorverbindungen

J.R. Goerlich, I. Neda, M. Well, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler,
Z. Naturforsch. **48b**, 1161 (1993)

1994

27. Umsetzung einiger Dihydrobenzoxazaphosphorinone mit Nucleophilen; ungewöhnliche Oxidations-, Insertions- und Umlagerungsprodukte und deren Charakterisierung durch Einkristall-Röntgenstrukturanalyse

I. Neda, A. Fischer, T. Kaukorat, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*,
127, 1579 (1994)

28. 2-Chloro-2-phenyl-2-(p-tolylthio)-1,3-diorgano-1,3,2 λ^5 -diazaphosphetid-4-ones

V.A. Pinchuk, I. Neda, C. Müller, A. Fischer, P.G. Jones, Yu. G. Shermolovich
und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **127**, 1395 (1994)

29. N.N'.N'-Trimethylenediamine as a substituent group at main group centers: intramolecular donor-acceptor interactions and unusual modes of coordination in compounds of silicon and phosphorus and their transition metal complexes

T. Kaukorat, I. Neda und R. Schmutzler, *Coord. Chem.Rev.* **137**, 53 (1994)

30. Oxidationsreaktionen an 2-[2-(Dimethylamino)ethylmethylamino]-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-2 λ^3 -phosphorinan-4.6-dion; Hydrolyse und Thermolyse eines perfluorinakolyli substituierten Spirophosphorans

I. Neda, T. Kaukorat, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*,
69, 35 (1994)

31. Zur Chemie der 1,3-Dimethyl-1,3-diaza-5,6-benzo-2 λ^3 -phosphorinan-4-one: Umsetzungen mit Hexafluoraceton; Thermolytische und hydrolytische Umwandlung der gebildeten Spirophosphorane

H.-J. Plinta, I. Neda und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*, **69**, 51 (1994)

32. Darstellung und Kristallstrukturen einiger Gold(I)-Komplexverbindungen mit mono- und bis(2-chlorethyl)amino-substituierten Phosphinliganden

A. Fischer, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*,
91, 103 (1994)

33. Synthese und Molekülstruktur neuer Ringsysteme aus 1,1,3,3-Tetrachlor-1,3-diphosphopropan

A. Fischer, P.G. Jones, I. Neda, R. Schmutzler und I.V. Shevchenko, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **620**, 908 (1994)

34. Darstellung intramolekular stabilisierter Diazaphosphorinan-Derivate mit der Trimethylethylendiamin- bzw. der Tetramethylguanidingruppe als Substituent am Phosphor: Studium intramolekularer $\text{Me}_2\text{N} \square \square \text{P}$ Wechselwirkungen

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **620**, 1413 (1994)

35. 1,3-Dimethyl-1,3-diaza-2-R-5,6-benzo- $2\lambda^3$ -phosphorinan-4-one (R = F, Me_2N , 2-Methylpiperidino, $\text{MeC}(:\text{O})\text{NH}$ -) als Liganden in Übergangsmetallkomplexen; Synthese und Struktur von Dichloroplatin(II)- und Tetracarbonyl-Metall(O)-Koordinationsverbindungen (Metall = Cr, Mo und W)

H. J. Plinta, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 100 (1994)

36. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphinan-4,6-dione. Teil VI. Darstellung von 1,3,5-Triaza- $2\lambda^3$ -, 1,3,5-Triaza- $2\lambda^4$ - und 1,3,5-Triaza- $2\lambda^5$ -phosphinan-4,6-dionen

M. Farkens, T. G. Meyer, I. Neda, R. Sonnenburg, C. Müller, A. K. Fischer, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 145 (1994)

37. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphorinan-4,6-dione. Teil VII. Über die Synthese von 2-Methoxy- und 2-Trimethylsiloxy-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza- $2\lambda^3$ -phosphorinan-4,6-dion sowie 2-Chlor-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-2-oxo- $2\lambda^4$ -phosphorinan-4,6-dion

I. Neda, M. Farkens und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 165 (1994)

38. Umsetzungen von 2-chlor- und 2-organoaminosubstituierten 5,6-Benzo-1,3-dimethyl-1,3,2-diazaphosphorinan-4-onen mit Aziden

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 171 (1994)

39. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphorinan-4,6-dione. Teil VIII. Weitere 1,3,5-Triaza- $2\lambda^3$ - und 1,3,5-Triaza- $2\lambda^4$ -phosphorinan-4,6-dione mit (2-Chlorethyl)-amino- und Bis(2-chlorethyl)amino-Substituenten

M. Farkens, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 445 (1994)

40. Verbindungen mit dem 5,6-Benzo-1,3,2-diazaphosphorinan-4-on-Ringsystem: Synthese von 2-Chlor-2-N,N-dimethylamino- und 2-Bis-(2-chlorethyl)-amino-substituierten Derivaten mit drei- und vierfach koordiniertem Phosphor

R. Sonnenburg, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z.Naturforsch.*, **49b**, 788 (1994)

41. Beiträge zur Chemie des 4,5-Benzo-3-methyl-1,3,2-oxazaphosphorinan-6-on Ringsystems; Röntgenstrukturanalysen an einem bis(2-chlorethyl)amino- und einem Acetamido-substituierten Derivat

A. Fischer, I. Neda, T. Kaukorat, R. Sonnenburg, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 939 (1994)

42. Darstellung und Kristallstrukturen einiger Übergangsmetall-Komplexverbindungen mit Liganden mit dem 4,5-Benzo-3-methyl-1,3,2-oxazaphosphorinan-6-on-Gerüst

A. Fischer, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **49b**, 1481 (1994)

1995

43. Darstellung von phosphor- und fluorhaltigen Calix[4]aren-Derivaten. Konformationsanalyse, Trennung der Konformere und Röntgenstrukturanalyse an einem Konuskonformer

I. Neda, H.-J. Plinta, R. Sonnenburg, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **128**, 267 (1995)

44. Darstellung von phosphorhaltigen Heterocyclen aus 2-Aminonicotinsäure

R. Sonnenburg, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **128**, 627 (1995)

45. A new Synthesis of P-substituted 2,3-Dihydro-1,3-dimethyl-1,3,2λ³-benzodiazaphosphorin-4(1H)-ones and Alkylaminodifluorophosphanes with Chlorodifluorophosphane. - Synthesis and Structure of {cis-Bis-[bis(2-chloroethyl)aminodifluorophosphane]dichloro}platinum(II)

H.-J. Plinta, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **128**, 695 (1995)

46. Addition reactions of compounds with the P(:O)H group to fluorinated ketimines

I. Neda, V.A. Pinchuk, A. Fischer, P.G. Jones, R. Schmutzler, und Yu.G. Shermolovich, *J. Fluorine Chem.*, **70**, 127 (1995)

47. Derivate der 5,6-Benzo-1,3-dialkyl-2-oxo-1,3,2 λ^4 -diazaphosphorinan-4-one: Umsetzung mit Ketonen (Hexafluoraceton und Trifluoracetophenon); Einkristall-Röntgenstrukturanalysen von Konstitutionsisomeren

I. Neda, H.-J. Plinta, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*, **71**, 65 (1995)

48. Darstellung von 5,6-Benzo-1,3-dialkyl-2-P-substituierten 1,3,2-Diazaphosphorinan-4-onen; Einkristall-Röntgenstrukturanalysen von 2-fluorsubstituierten 1,3,2 λ^4 -Benzodiazaphosphorinanon-Derivaten

I. Neda, H.-J. Plinta, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*, **72**, 9 (1995)

49. Reactions of 2H-2-oxo-phosphorinanone derivatives and dimethylphosphine oxide with perfluorinated mono- and di-ketones

A.A. Kadyrov, I. Neda, T. Kaukorat, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*, **72**, 29 (1995)

50. Darstellung und Charakterisierung von 2-Amino- und 2-methoxysubstituierten Benzodiazaphosphorinonen mit Phosphor in den Koordinationszahlen drei, vier und fünf

C. Melnický, I. Neda und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **106**, 65 (1995)

51. Darstellung von 2-Chloroxazaphosphorinonen; Oxidative Additionsreaktionen von Hexafluoroaceton und Tetrachlor-ortho-benzochinon; Synthese von Dichloro-Pt(II)-Koordinationsverbindungen 2-cyansubstituierter Benzodiaza- und Benzoxazaphosphorinanon-Derivate

A. Vollbrecht, I. Neda, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **107**, 69 (1995)

52. Functionalisation of C-Undecyl-calix[4]resorcinarene with phosphorus- and fluorine-containing Substituent

A. Vollbrecht, I. Neda und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **107**, 173 (1995)

53. Darstellung und Sulfurierung von 4,5-Benzo-2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]-3-methyl-1,3,2-oxazaphosphorinan-6-on; Molekülstruktur eines Tetracarbonylmolybdän(0)-Chelatkomplexes

A. Fischer, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. anorg. allg. Chem.*, **621**, 105 (1995)

54. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphiran-4,6-dione. Teil IX. Umsetzung einiger 1,3,5-Triorgano-1,3,5-triaza-2 λ^3 -phosphorinan-4,6-dione mit Hexafluoraceton

I. Neda, M. Farkens, A.K. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **50b**, 1785 (1995)

55. Synthese und Eigenschaften von N-phosphorylierten Aminomethylendimethylphosphinoxiden und -sulfiden

T. Kaukorat, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **50b**, 1818 (1995)

56. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphorinan-4,6-dione. Teil X. Umsetzung von 2-Hydro-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-2-oxo-2 λ^4 -phosphorinan-4,6-dion mit Triazin-Derivaten sowie mit einigen Aldehyden

I. Neda, M. Farkens, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **50b**, 1833 (1995)

1996

57. The Anhydrous Racemate of the Carcinostatic Agent Cyclophosphamide and the Bicyclic Degradation Product 1-(2-Chloroethyl)tetrahydro-1H,5H-1,3,2-diazaphospholo[2,1-b][1,3,2]oxazaphosphorine 9-Oxide

P.G. Jones, H. Thönnessen, A. Fischer, I. Neda, R. Schmutzler, J. Engel, B. Kutscher, und U. Niemeyer, *Acta Cryst.*, **C52**, 2359 (1996)

58. Neue Phospholen- und Phosphopin-Derivate aus λ^3 -Phosphorverbindungen und Hexafluoraceton oder perfluorierten α -Diketonen

A.A. Kadyrov, I. Neda, T. Kaukorat, R. Sonnenburg, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **129**, 725 (1996)

59. Preparation of phosphorus- and fluorine-containing Calix[4]arene Derivatives, their Dichloroplatinum(II) and Chlorogold(I) Complexes, Conformational Analysis, Separation of the Conformers and X-Ray Crystal Structure Analysis of a Cone Conformer

I. Neda, H.-J. Plinta, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **109/110**, 113 (1996)

60. Degradation Products of Cyclophosphamide. Synthesis and Structural Studies

U. Niemeyer, B. Kutscher, J. Engel, I. Neda, A. Fischer, R. Schmutzler, P.G. Jones, M.-C. Malet-Martino, V. Gilard und R. Martino), *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **109/110**, 473 (1996)

61. Oxidative Addition of Hexafluoroacetone, Perfluorinated 1,2-Diketones, and Tetrachloro-o-benzoquinone to Compounds of low-valent Phosphorus - New Modes of Addition and Unusual Products

I. Neda, C. Melnicky, A. Vollbrecht, A. Fischer, P.G. Jones, A. Martens von Salzen, R. Schmutzler, U. Niemeyer, B. Kutscher und J. Engel, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **109/110**, 629 (1996)

62. Darstellung von Peptoiden mit der Organoaminomethyl-Dimethylphosphinoxid-Gruppierung

T. Kaukorat, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **112**, 247 (1996)

63. Preparation of N-Phosphorylated Nitrogen Mustards with the Benzodiazaphosphorinone Ring Systems; Hydrolysis of 2-Chlorobenzodiazaphosphorinones

I. Neda, R. Sonnenburg, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **113**, 287 (1996)

64. An unusual N-Alkylation Reaction during the Oxidative Addition of Hexafluoroacetone and Tetrachloro-o-benzoquinone to P-bis-(2-chloroethyl)-substituted $\lambda^3\text{P}$ Compounds

I. Neda, C. Melnicky, A. Vollbrecht und R. Schmutzler, *Synthesis*, **1996**, 473

65. Synthesis of Tricyclic(λ^5) Phosphoranes; unusual N-Demethylation/N-Alkylation Reactions during the Oxidative Addition of Hexafluoroacetone and Tetrachloro-ortho-benzoquinone to Benzodiazaphosphorinones. Single Crystal X-Ray Diffraction Studies of various Products

I. Neda, C. Melnicky, A. Vollbrecht, A. Fischer, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. anorg. allg. Chem.*, **622**, 1047 (1996)

66. Stereoselektive Pudovik-Reaktion von 5,6-Benzo-2H-1-methyl-3-(2'-chloroethyl)-2-oxo-1,3,2 λ^4 -diazaphosphorin-4-on mit einem 3-Thiazolin und MPL-chromatographische Isolierung des Überschußdiastereomers

H. Gröger, J. Wilken, J. Martens, I. Neda, V. Pinchuk, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **51b**, 1305 (1996)

67. Chemistry of the 1,3,5-Triaza-2-phosphorin-4,6-diones. Part XI. Base-Catalyzed Addition Reactions of 2-Oxo-2-hydro-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-2 λ^4 -phosphorine-4,6-dione to the C=N Double Bond of 3-Thiazoline Heterocycles

I. Neda, T. Kaukorat, P.G. Jones, R. Schmutzler, H. Gröger und J. Martens, *Z. Naturforsch.*, **51b**, 1486 (1996)

68. Chemistry of the 1,3,5-Triaza-2-phosphorin-4,6-diones. Part XII. Synthesis and Characterization of 2-Phenyl-2-(p-tolylthio)-1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-4,6-dione-2-phosphorinium Salts

V.A. Pinchuk, I. Neda, C. Müller, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **51b**, 1494 (1996)

69. The Reaction of 2-Hydro-2-oxo-5,6-benzo-1,3,2 λ^4 -dioxaphosphorin-4-one with Imines and Carbonyl Compounds; Unusual Formation and first X-Ray Crystal Structure Determination of a Benzodioxaphosphepinone Ring System

T. Kaukorat, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **51b**, 1501 (1996)

70. Darstellung und Charakterisierung von 2-substituierten 5,6-Benzo-1-methyl-3-R-1,3,2-diazaphosphorin-4-onen (R = 2-Morpholinoethyl, 1-Adamantyl) mit Phosphor in den Koordinationszahlen drei, vier und fünf

F. Borkenhagen, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforschung.*, **51b**, 1627 (1996)

1997

71. Synthesis, Structure, and Reactivity of Tetrakis(O,O-phosphorus)-Bridged Calix[4]resorcinols and Their Derivatives

A. Vollbrecht, I. Neda, H. Thönnessen, P. G. Jones, R. K. Harris, L.A. Crowe und R. Schmutzler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **130**, 1715 (1997)

72. Synthesis of tricyclic (15)-phosphoranes: N-demethylation/N-alkylation reactions during the oxidative addition of perfluorinated α -diketones to P-bis(2-chloroethyl)amino substituted ^{31}P -compounds

I. Neda, C. Müller und R. Schmutzler, *J. Fluorine Chem.*, **86**, 109 (1997)

73. Formation of Sulfinamides and Sulfonamides bearing the Organoaminomethylene-Dimethylphosphine Oxide or Sulfide Grouping

T. Kaukorat, I. Neda, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **122**, 33 (1997)

74. N-Phosphorylated Nitrogen Mustards; Preparation of 2-Chloroethyl- and Bis(2-chloroethyl)amides with the Benzodiazaphosphorinone Ring System

R. Sonnenburg, F. Borkenhagen, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **126**, 11 (1997)

75. Synthesis of Chiral Bis(2-Chloroethyl)amino-Substituted 1,3,2-Benzodiazaphosphorinones; Resolution, Oxidation Reactions and X-Ray Structure Determinations of Individual Enantiomers

Z. Fei, I. Neda, H. Thönnessen, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **131**, 1 (1997)

76. A new Transformation in Phosphorus Chemistry during the Oxidative Addition of Hexafluoroacetone to $\lambda^5\text{P}-\lambda^3\text{P}$ Diphosphorus Compounds; Reaction of 2-Chloro-1,2-dimethyl-3-phenyl-2-phenylseleno-1,3,2 λ^5 -diazadiphosphetidin-4-one with Bis(2-chloroethylamine)hydrochloride / Triethylamine

I. Neda, V.A. Pinchuk, H. Thönnessen, L. Ernst, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **51b**, 1627 (1996)

77. A New Method for the Preparation of Ifosfamide and Cyclophosphamide

I. Neda, R. Sonnenburg, R. Schmutzler U. Niemeyer, B. Kutscher, J. Engel, A. Kleemann, *Z. Naturforsch.* **52b**, 943 (1997)

78. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphorin-4,6-dione, Teil XIII. Darstellung und Röntgenstrukturanalyse des 1,3,5-Trimethyl-2-trichlormethyl-Derivats. Reaktionen einiger 1,3,5-Trimethyl-1,3,5-triaza-2-(R)-phosphorin-4,6-dione

V. A. Pinchuk, I. Neda, T. Kaukorat, M. Farkens, A. K. Fischer, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.*, **52b**, 1510 (1997)

1998

79. Functionalization of the Periphery of Calix[4]resorcinarenes with P(III)-containing Substituents via Hydroxy-, Trimethylsiloxy- and Ethoxy-Tethered Trimethylsiloxy Intermediates

I. Neda, A. Vollbrecht, J. Grunenberg und R. Schmutzler, *Heteroatom Chem.*, **9**, 553 (1998)

80. Mobility of gold and silver ions along a macrocyclic polyphosphane. Supramolecular architecture of a digold-calix[4]arene complex

C. B. Dieleman, D. Matt, I. Neda, R. Schmutzler, H. Thönnessen, P. G. Jones und A. Harriman, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1998**, 2115

81. Functionalization of the Periphery of Calix[n]arenes and Calix[4]resorcinarenes with Phosphorus-Containing Substituents

I. Neda, T. Kaukorat und R. Schmutzler *Main Group Chem. News*, **6**, 4 (1998)

82. An unusual rearrangement during the oxidative addition of hexafluoroacetone and trifluoroacetophenone to 2-bornanylen(dimethylphosphino)methyl imine: Formation of a P=C double bond

F. Borkenhagen, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **624**, 650 (1998)

83. A New Synthesis of Tetrakis(C-methyl)-octakis(hydroxyethyl)calix[4]resorcinrene via an Ethoxy-Tethered Trimethylsiloxy Precursor

I. Neda, T. Siedentop, A. Vollbrecht, H. Thönnessen, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.* **53b**, 841 (1998)

84. Asymmetric induction during the reaction of diastereomers of aminophosphines with sulfur

O. I. Kolodiaznyi, S. Sheiko, I. Neda und R. Schmutzler, *Zhur. Obshch. Khim.*, **68**, 1212 (1998)

85. Asymmetric induction by the Arbuzov-Reaction

O. I. Kolodiaznyi, E. V. Grishkun, I. Neda und R. Schmutzler, *Zhur. Obshch. Khim.*, **68**, 1214 (1998)

86. The first synthesis of cyclic amino phosphonic acid amides bearing the benzodiazaphosphorinanone system

H. Gröger, J. Wilken, J. Martens, I. Neda und R. Schmutzler, *Heteroatom Chem.*, **9**, 679 (1998)

1999

87. Hexahomotrioxacalix[3]arene: a scaffold for a C₃-symmetric phosphine ligand that traps a hydro-rhodium fragment inside a molecular funnel

C.B. Dieleman, D. Matt, I. Neda, R. Schmutzler, A. Harriman und R. Yafitian, *Chem. Commun.*, **1999**, 1911

88. Highly Diastereoselective Synthesis of Anomeric α -O-Glycopyranosyl σ^3 - and λ^3 -Phosphorus Compounds

I. Neda, R. Schmutzler, U. Niemeyer, B. Kutscher und J. Engel, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **147**, 279 (1997)

89. A practical synthesis of benzyl- α - and allyl- α -D-glucopyranosides regioselectively substituted with (-CH₂)₃OH groups. Stereocontrolled α -Galactosidation Reaction by Cation π -Interaction

I. Neda, P. Sakhaii, A. Waßmann, U. Niemeyer, E. Günther und J. Engel, *Synthesis*, **1999**, 1625

90. Staudinger-Reaktionen am Bornanylen(dimethylphosphino)methylimin. Phosphorylierung des dabei gebildeten Trimethylsilylphosphinimids mit Dialkylchlorophosphinen: unerwartete Bildung von Verbindungen mit P=N-P-P-Systemen

F. Borkenhagen, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. anorg. allg. Chem.* **625**, 1371 (1999)

91. Synthese und Röntgenstrukturanalyse der ersten tert.- Butylcalix[4]arensalze mit einem Phosphonium-Kation

T. Siedentop, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.* **54b**, 1547 (1999)

92. Darstellung von phosphorylierten Glucosiden durch Umsetzungen am Glucosegerüst sowie am Aglycon

C. Melnicky, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.* **54b**, 1547 (1999)

2000

93. Benzodiaza-, Benzoxaza- and Benzodioxaphosphorinones - Formation, Reactivity, Structure and Biological Activity

I. Neda, T. Kaukorat, R. Schmutzler, U. Niemeyer, B. Kutscher, J. Pohl und J. Engel, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **162**, 81 (2000).

94. Synthese und Komplexierung phosphorylierter spacer-modifizierter Glucosederivate

T. Siedentop, I. Neda und R. Schmutzler, *Z. Naturforsch.* **55b**, 959 (2000)

95. Electrochemical Studies of Calixarene-[60]Fullerene Inclusion Processes

M. Kawaguchi, A. Ikeda, S. Shinkai und I. Neda, *J. Inclusion Phenom. Mol. Recognit. Chem.* **37**, 253 (2000)

96. Stereoselective Synthesis and Structure of New Types of Calix(4)resorcinarenes. Complexation of Tetrakis(O,O-Phosphorus)-Bridged-Calix[4]resorcinarenes with Heavy Metal Atoms

P. Sakhaii, I. Neda, M. Freytag, H. Thönnessen, P. G. Jones und R. Schmutzler, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **626**, 1246 (2000)

- 97. Darstellung von Bis-(2-chlorethyl)amino-substituierten Diazaphosphorinonen. Reversible oxidative Addition von Hexafluoraceton an $\sigma^3\lambda^3$ -Phosphorverbindungen. Synthese von $\sigma^5\lambda^5$ -Spirophosphoranen und deren Zersetzung**
R. Sonnenburg, I. Neda, H. Thönnessen, P.G. Jones und R. Schmutzler, *Z. anorg. Allg. Chem.*, **626**, 412 (2000)

2001

- 98. Synthesis of New Calix(4)arene-Based Phosphorus Ligands and Their Application in the Rh(I) Catalyzed Hydroformylation of 1-Octene**

C. Kunze, D. Selent, I. Neda, R. Schmutzler, A. Spannenberg, and A. Börner, *Heteroatom Chem.*, **12**, 577 (2001)

2002

- 99 Crystal structure of 25,27-bis(1,3,5-trimethyl-1,3,5-triaza-2 $\lambda^5\sigma^4$ -phosphorin-4,6-dionyl)calix[4]arene-crown-6-disulfide, C₈₄H₅₈N₆O₁₂P₂S₂**

C. B. Dieleman, D. Matt, I. Neda and R. Schmutzler, *Z. Kristallogr.*, **217**, 55 (2002)

- 100. Calix[4]arene-based bis-Phosphonite and bis-O-Acyl-Phosphites as Ligands in the Rhodium(I) catalysed Hydroformylation of 1-Octene**

C. Kunze, D. Selent, I. Neda, M. Freitag, P. G. Jones, R. Schmutzler, W. Baumann and A. Börner, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **628**, 779 (2002)

- 101. Mono- and binuclear Rhodium and Platinum Complexes of 1,3,5-Trimethyl-1,3,5-triaza-2 $\sigma^3\lambda^3$ -phosphorin-4,6-dionyloxy-substituted Calix[4]arenes**

C. Kunze, I. Neda, M. Freitag, P. G. Jones, R. Schmutzler, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **628**, 545 (2002)

- 102. New hydrogenated and didehydrogenated 1,2-diamines of quincorine and quincoridine**

I. Neda, T. Kaukorat, C. G. Hrib, *Tetrahedron Asymmetry*, **13**, 1327 (2002)

2003

- 103. Unusual Stabilization of 1,2-Diamino Derivatives of Quincorine and Quincoridine via Carbon Dioxide: The first Chiral prim.-Ammonium-Carboxylate Salts and their Reactivity towards Isatoic Anhydride.**

I. Neda, T. Kaukorat and A. K. Fischer, *Eur. J. Org. Chem.*, **18**, 3784 (2003)

- 104. Use of some calixarenes as cleaning agents for low radioactive contaminated waters.**

I. Neda, A. Cecal, K. Popa, I. I. Craciun, *Czechoslovak Journal of Physics*, **53**, A557 (2003)

105. A second polymorph of bis(*o*-nitrophenyl)carbonate.

M. Simon, C. Csunderlik, P.G. Jones, I. Neda, A.K. Fischer, *Acta Cryst.* E59,0688 (2003)

106. N,N'-Carbonyldisuccinimide.

M. Simon, C. Csunderlik, P.G. Jones, I. Neda, A. Tara-Micle, *Acta Cryst.* E59,0686 (2003)

107. Bis(*p*-nitrophenyl)carbonate-benzene(3/1)

M. Simon, C. Csunderlik, P.G. Jones, I. Neda, A.K. Fischer, *Acta Cryst.* E59,0691 (2003)

2005

108. Synthesis of New Active *o*-Nitrophenyl Carbamates.

M. Simon, C. Csunderlik, L. Cotarca, M.T. Caproiu, I. Neda, M. C. Turoczi, R. Volpicelli, *Synthetic Communications*, 35,1471 (2005)

2010

109. Quinine-Derived Imidazolidin-2-imine Ligands: Synthesis, Coordination Chemistry, and Application in Catalytic Transfer Hydrogenation

S. A. Filimon, C. G. Hrib, S. Randoll, I. Neda, P. G. Jones and M. Tamm, *Z. anorg. allg. Chem.*, 2010, 636, 691-699

110. Convenient Routes to Trifluoromethyl-Substituted Pyridyl-Isothiocyanates and Isocyanates Starting from 2,3-Dichloro-5-Trifluoromethyl Pyridine.

E. Fodor, C. V. Maftai, I. Mangalagiu, P. G. Jones, C. G. Daniliuc, H. Franz and I. Neda, *Rev. Roum. Chim.*, 2010, 55(1), 559-564

111. Synthesis of novel imidazo[1,5-*a*]pyridine derivatives

M. Mihorianu, I. Mangalagiu, P. G. Jones, C.G. Daniliuc, H. Franz and I. Neda, *Rev. Roum. Chim.*, 2010, 55, 691-697

112. Synthesis of 3-*tert*-butyl-5-(4-vinylphenyl)-1,2,4-oxadiazole using two different pathways

C. V. Maftai, I. Mangalagiu, P. G. Jones, C. G. Daniliuc, H. Franz and I. Neda, *Rev. Roum. Chim.*, 2010, 55, 989-994

113. Chiral auto-resolution of L and D-Arginine mixture using their Cu(II) diastereomeres complexes

P. F. Bacarea, L. S. Dumitrescu, I. Neda, C. Daniliuc, *Rev. Chim.*, 61, 676 -679 (2010)

2011

114. New 1-azabicyclo[3.2.2.]nonane derivatives obtained by nucleophilic displacement at carbon C9 of cinchona alkaloids

S. Bota, I. Neda, L. S. Dumitrescu, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 3, 279-286 (2011)

2012

115. Chiral Selectivity in the Basic or Acid α -amino Acids Homameric Cu(II) Complexes Range

P. F. Bacarea, I. Neda, C. Daniliuc, A. Bacarea, L. S. Dumitrescu, *Rev. Chim.*, 63, 489-498 (2012)

116. Synthesis and HPLC Separation of New Quinuclidine Derivatives

S. Bota, I. Neda, and L. S. Dumitrescu, *Rev. Roum. Chim.*, 2012, 57(4-5), 281-286

2013

117. Calcium carbonate microparticle template using a PHOS-*b*-PMAA double hydrophylic copolymer

M. Mihai, G. Mountrichas, S. Pispas, I. Stoica, M. Aflori, M. auf der Landwehr, I. Neda and S. Schwarz, *J. Appl. Cryst.* 2013, 46, 1455-1466

118. Synthesis and characterization of novel bioactive 1,2,4-oxadiazole natural product analogs bearing the N-phenylmaleimide and N-phenylsuccinimide moieties

C. V. Maftai, E. Fodor, P. G. Jones, M. H. Franz, G. Kelter, H. Fiebig and I. Neda, *Beilstein J. Org. Chem.* 2013, 9, 2202-2215

119. New Members of the Cinchona Alkaloid Family: 9-Aminoquinorine-10-aldehyde and 9-Aminoquinoridine-10-aldehyde

I. Neda, E. Fodor, C. V. Maftai, M. Mihorianu, H. D. Ambrosi and M. H. Franz, *Eur. J. Org. Chem.* 2013, 35, 7876.

2015

120. Zur Chemie der 1,3,5-Triaza-2-phosphorinan-4,6-dione. Teil XIV. Darstellung von weiteren P-alkyl- und P-arylsubstituierten 1,3,5-Trimethyl-1,3,5-triaza-2-

phosphorinan-4,6-dionen

Rainer Gast, Ion Neda, Axel K. Fischer, Peter G. Jones und Reinhard Schmutzler[†]
Z. Naturforsch. **2015**, *70b*, 327-342

121. Asymmetric Calixarene Derivatives as Potential Hosts in Chiral Recognition Processes

Catalin V. Maftai, Elena Fodor, Peter G. Jones, M. Heiko Franz, Corneliu M. Davidescu and Ion Neda*, *Pure and Applied Chemistry* **2015**, *87*, 415-439

122. NOVEL BIOACTIVE 1,2,4-OXADIAZOLE NATURAL PRODUCT ANALOGS; SYNTHESIS, STRUCTURAL ANALYSIS AND POTENTIAL ANTITUMORACTIVITY

Catalin V. MAFTEI, Elena FODOR, Peter G. JONES, Constantin G. DANILIUC, M. Heiko FRANZ, Gerhard KELTER, Heinz H. FIEBIG, Matthias TAMM and Ion NEDA,
Rev. Roum. Chim., **2015**, *60*, 75-83

123. Structural and ab Initio Studies an the polymorphism of Iminophosphorane,

Mihaela F. Petric, Manuela E. Crisan, Yurii M. Chumakov, Richard A. Varga, Andrea Micle, Ion Neda and Gheorghe Ilia, *J. Molecular Structure*, **2015**, 1083,389-397

124. N-heterocyclic carbenes (NHC) with 1,2,4-oxadiazole-substituents related to natural products: Synthesis, structure and potential antitumor activity of some corresponding gold(I) and silver(I) complexes

Catalin V. Maftai, Elena Fodor Peter G. Jones , Matthias Freytag, M. Heiko Franz , Gerhard Kelter , Heinz-Herbert Fiebig , Matthias Tamm** and Ion Neda*
Eur. J. Med. Chem., **2015**, *101*, 431

2016

125. Novel 1,2,4-Oxadiazoles and Trifluoromethylpyridines Related to Natural Products: Synthesis, Structural Analysis and Investigation of their Antitumor Activity

Catalin V. Maftai, Elena Fodor, Peter G. Jones, Constantin G. Daniliuc, M. Heiko Franz, Gerhard Kelter, Heinz-Herbert Fiebig, Matthias Tamm and Ion Neda*

Tetrahedron, **2016**, *72*, 1185 - 1199

126. N-Heterocyclic Carbenes (NHC) Derived from Imidazo[1,5-*a*]pyridines Related to Natural Products: Synthesis, Structure and Potential Biological Activity of Some Corresponding Gold(I) and Silver(I) Complexes

Monica Mihorianu, M. Heiko Franz^{2,4}, Peter G. Jones, Matthias Freytag¹ Gerhard Kelter, Heinz-Herbert Fiebig, Matthias Tamm* and Ion Neda *

Appl. Organometal. Chem. **2016**, *30*, 581-589

127. Trifluoromethylpyridine-Substituted N-Heterocyclic Carbenes (NHC) related to Natural Products: Synthesis, Structure and Potential Antitumor Activity of some Corresponding Gold(I), Rhodium(I) and Iridium(I) Complexes

Elena Maftai, Catalin V. Maftai, Peter G. Jones, Matthias Freytag¹, M. Heiko Franz, Gerhard Kelter, Heinz-Herbert Fiebig, Matthias Tamm* and Ion Neda*

Helv. Chim. Acta, **2016**, *99*, 469-481

128. NEW MEMBERS OF THE CINCHONA ALKALOID FAMILY: SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND ANTITUMOR EVALUATION OF NOVEL GOLD(I) COMPLEXES

Elena MAFTEI, Catalin V. MAFTEI, M. Heiko FRANZ, Gerhard KELTER, Heinz-Herbert FIEBIG, Matthias TAMM and Ion NEDA*

Rev. Roum. Chim., **2016**, *61*, 251-260

2018

129. Studies on the constituents of *Helleborus purpurascens*: analysis and biological activity of the aqueous and organic extracts.

M. Heiko Franz, Roxana Birzoi, Catalin-Vasile Maftai, Elena Maftai, Gerhard Kelter, Heinz-Herbert Fiebig, Ion Neda*

Amino Acids, **2018**, *50*, 163–188, doi:[10.1007/s00726-017-2502-6](https://doi.org/10.1007/s00726-017-2502-6)

130. CLARIFICATION OF STEREOCHEMISTRY ASPECTS FOR N-HYDROXY-5-NORBORNENE-2,3-DICARBOXIMIDE DERIVATIVES AND ELUCIDATION OF THEM BY EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS, INCLUDING THE SYNTHESIS OF N,N'-BIS-(5-EXO-NORBORNENE-2,3-DICARBOXYIMIDYL) CARBONATE

Elena MAFTEI, Catalin V. MAFTEI, Matthias FREYTAG, M. Heiko FRANZ, Thomas BANNENBERG and Ion NEDA*, *Rev. Roum. Chim.*, **2018**, *63*(3), 245-255

2019

131. Studies on the constituents of *Helleborus purpurascens*: use of derivatives from calix[6]arene, homooxacalix[3]arene and homoazacalix[3]arene as extractant agents for amino acids from the aqueous extract,

M. Heiko Franz · Mirela Iorga · Catalin V. Maftai · Elena Maftai · Ion Neda

Amino Acids, **2019**, <https://doi.org/10.1007/s00726-019-02809-z>

Patentliste

- 1. Verfahren zur Herstellung von (2,2'-)Dipyridyl durch katalytische Dehydrierung des Pyridins**
Patent RO Nr. 67302/1978
- 2. Verfahren zur Herstellung von (2,2'-)Dipyridyl durch katalytische Dehydrierung des Pyridins mit "Raney" Nickel-Katalysator**
Patent RO Nr. 76100/1980
- 3. Verfahren zur Herstellung des Cyclophosphamids**
Patent RO Nr. 85761/1984
- 4. Verfahren zur Herstellung des Dichlorids der Bis(2-chlorethyl)-amidophosphorsäure**
Patent RO Nr. 84601/1984
- 5. Verfahren zur Reinigung des 2[Bis(2-chlorethyl)-amino]-tetrahydro-2H-1,3,2-oxazaphosphorinan-2-oxids**
Patent RO Nr. 84659/1984
- 6. Verfahren zur Herstellung von Trialkylphosphat**
Patent RO Nr. 86663/1985
- 7. Präparate von Wirkstoffen für Wachstumsregulatoren**
Patent RO Nr. 93527/1986
- 8. Trockenverfahren des Cyclophosphamids**
Patent RO Nr. 97243/1988
- 9. Präparate von Cyclophosphamid mit verbesserter cytostatischer Wirkung**
Patent RO Nr. 97800/1989
- 10. Arzneimittel für Immunomodulation**
Patent RO Nr. 97694/1989
- 11. Anlage für die Feinsynthese, Trennung und Reinigung von kristallinen Stoffen**
Erfindung RO Nr. 5686/1989
- 12. Verfahren zur Herstellung von Oxazaphosphorin-2-aminen**
D-Patent Nr. 19739159C1 (1999)
- 13. Process for the preparation of oxazaphosphorine-2-amines**
US-Patent Nr. 6,187,941B1 (2001)
- 14. Neue Phosphorverbindungen und deren Metallkomplexe**

E.M.-Patent, 010064 (P 10501 DE), **2001**

15. Phosphite compounds and the metal complexes thereof

US-Patent 7,009,068 B2, **2006.**

16. Neue phosphorverbindungen und deren metallkomplexe

Mexic-Patent Nr. 246126, **2007.**

17. Neue phosphorverbindungen und deren metallkomplexe

China-Patent Nr. ZL 028160525, **2007.**

18. Neue Phosphorverbindungen und deren Metallkomplexe

EU-Patent 1417212 B1, **2008**

19. Neue Phosphorverbindungen und deren Metallkomplexe

Korean-Patent Nr. 10-0869042, **2008**

20. Neue Phosphorverbindungen und deren Metallkomplexe

JP-Patent 4272986, **2009**