

The Adam Group: Diploma and Master Theses

1

Ramirez, R.J.
The Reaction of β -Peroxy Lactones with Triphenylphosphine
August 1966

2

Cheng, Y.M.
The Mechanism of the Thermolysis of β -Peroxy Lactones
March 1968

3

Rodriguez, G.
Quantum Chemical Calculations of Carbon-13 Chemical Shifts in Nitrogen Heterocycles",
April 1968

4

Tsai, S.-C. The Mechanism the Reaction of β -Peroxy Lactones with Trivalent Phosphorus
Nucleophiles
August 1968

5

Sprangle, P.A.
Quantum Chemical Calculations of Nuclear Spin Coupling in the Hydrides of the Second Period
January 1969

6

Chiu, W.T.
Mechanism of Cross-Disproportionation of Phenoxyl Radicals
August 1969

7

Chang, J.C.
Differential Scanning Calorimetry Applied to the Thermal Isomerization of the ValenceTautomers
of Hexamethylbenzene
August 1969

8

Santiago Aponte, G.
Mechanism of Photo-Decarboxylation of β -Peroxy Lactones
June 1970

9

Baeza, J.
Conformational Effects in the Thermolysis of β -Peroxy Lactones
November 1970

10

Rojas, C.I.
The Effect of α -Substituents in the Thermolysis of β -Peroxy Lactones
August 1972

11

Guedes, L.N.
Mechanism of Photo-Decarboxylation of β -Peroxy Lactones
September 1975

12

Rodriguez, L.O.

The Mechanism of the Chemiluminescent Decomposition of a Cyclic Peroxalate

August 1977

13

Cheng, C.-C.

The Heavy-Atom Effect in the Thermal Decomposition of Bromine-Substituted 1,2-Dioxetanes

June 1979

14

Rebollo, H.

Singlet Oxygenation of 7-Alkyl-1,3,5-Cycloheptatrienes

February 1980

15

Cadilla, C.

Biological Effects of the Thermal Decomposition of a 1,2-Dioxetane

May 1980

16

Carballeira, N.

The Synthesis, Thermolysis and Photolysis of Two Novel Azoalkanes

June 1980

17

Schmidt, E.

Synthese von 1,4-Dioxinen und ihre Umsetzung mit Singulett-Sauerstoff

February 1981

18

Klug, G.

Reaktionen von Cyclooctatetraen-Derivaten mit Singulett-Sauerstoff

April 1981

19

Hannemann, K.

Chemische Titration von thermisch erzeugten elektronisch Angeregten Zuständen mit

Tricyclischen Azoalkanen

May 1981

20

Pollak, G.

Photosensibilisierte Addition von Singulett-Sauerstoff an 7-Aryl-substituierte Cycloheptatriene

July 1981

21

Babatsikos, C.

Zur Darstellung von Cycloheptenderivaten und annelierten 1,2-Dioxetanen

September 1981

22

Hill, K.

Synthese von Azoalkanen und ihre Anwendungen als mechanistische Sonden in der Oxadi-?-Methanumlagerung

September 1981

23

Oppenländer, T.

Direkte Photolyse (185 nm) von photostabilen Azoverbindungen

September 1981

24

Zahn, A.

Synthese von brom- und chloresubstituierten Dioxetanen zur Untersuchung des Schweratom-Effekts

September 1981

25

Haas, W.

Mechanistische Differenzierung von Dioxiranen und Carbonyloxiden durch Sauerstofftransferreaktionen

September 1982

26

Dörr, M.

Zum Mechanismus der Di-p-methanumlagerung von Bicyclo(3.2.1)octa-2,6-dien

September 1983

27

Crämer, E.

1,3-Dipolare und elektrophile Additionen an Spirocyclopropanderivaten October 1983 28 Fuchs, R. Kinetik und Photochemie von planaren und verdrillten Dioxetanen

November 1983

28

Fuchs, R.

Kinetik und Photochemie von planaren und verdrillten Dioxetanen

November 1983

29

Staab, E.

Elektrophile Additionen an von Arensulfenylchloriden an das Bicyclo(3.2.1)oct-2-en Gerüst

January 1984

30

Kliem, U.

Reaktivität und Stereochemie der Cycloadditionen von p-Homobenzochinonen

January 1984

31

Zang, G.

185-nm-Photolyse von Spirocyclopropan-substituierten Azoalkanen und Norbornanen. Produktbildung über 1,3-Diradikale und Carbene

March 1984

32

Hössel, P.

Synthese und Laserphotochemie von Azoverbindungen: Lebensdauerbestimmung von Diradikalen

September 1984

33

Hasemann, L.

Synthetische Anwendung von Singulett-Sauerstoff in der Kohlehydratchemie

January 1985

34

Hoffmann, C.

Exomethylen-substituierte Azoalkane des Norbornengerüsts zur mechanistischen Aufklärung der Stickstoffabspaltung June 1985 35 Platsch, H. Lebensdauerbestimmung von substituierten 1,3-Diradikalen

June 1985

36

Spiller, K.

Umsetzungen von Allylhydroperoxiden mit Übergangsmetallkomplexen

June 1986

37

Walter, H.

Auf der Suche nach Diazenyldiradikalen in der photochemischen Stickstoffabspaltung aus Azoalkanen

April 1987

38

Schwarm, M.

En-Reaktionen von Allylsilanen mit Singulett-Sauerstoff und 4-Phenyl-1,2,4-triazolin-3,5-dion(PTAD)

September 1987

39

Mosandl, T.

Synthese und photochemische Aspekte von Aminogruppen- und Pyridin-funktionalisierten 1,2-Dioxetanen

February 1988

40

Etzel, J.

Titan-(IV)-katalysierter Sauerstofftransfer mit ungesättigten Hydroperoxiden: Modelluntersuchung zur intramolekularen Epoxidierung

July 1988

41

Finzel, R.

Thermische und photolytische Stickstoffabspaltung aus δ^3 -1,3,4-Oxadiazolinen

September 1988

42

Mauder, H.

Paterno-Büchi-Reaktionen mit 2,3-O-Isopropylidenglycerinaldehyd und optisch reinen quaternären Aldehyden

September 1988

43

Stadtmüller, S.

Photocycloadditionsreaktionen mit sterisch gehinderten Carbonylverbindungen

September 1988

44

Kömmerling, S.

En-Reaktionen von Olefinen mit Singulett-Sauerstoff und 4-Methyl-1,2,4-triazolin-3,5-dion(MTAD)

October 1988

45

Schütze, D.

Untersuchungen zur Photolyse substituierter 1,2-Dioxetane **October 1988**

46

Hirsch, R.

Photo-Michael-Addition mit divalenten Schwefelverbindungen

November 1988

47

Albrecht, O.

Synthese von 2,3-substituierten Benzofurandioxetanen

February 1989

48

Reinhard, G.

UV-Laser-Photochemie: Einfluß von gem-Methyl-Phenyl- und Deuteriumsubstitution auf die Lebensdauern von Triplett-1,3-cyclopentadiylen

April 1989

49

Heil, M.

Cyclopropylcarbinyl-Umlagerungen von α -Schwefel-substituierten Cyclopropylmethyl-Systemen als Radikalsonden in der Reaktion von Peroxiden mit Sulfiden

August 1989

50

Nestler, B.

Regio- und diastereoselektive En-Reaktion von α,β -dialkylsubstituierten Acrylsäuren mit Singulett-Sauerstoff und 1,2,4-Triazolin-3,5-dionen

October 1989

51

Richter, M.J.

Regio- und Diastereoselektive Synthese silylierter Epoxyalkohole durch Photooxygenierung von Vinylsilanen in Gegenwart von Titan-(IV)-Katalysator

January 1990

52

Ahrweiler, M.

Synthese hydrophiler 2,3-Dimethylbenzofurandioxetane und 2,3-Dimethylindoldioxetane

February 1990

53

Prechtl, F.

Oxyfunktionalisierung von α -Methylen- β -peroxylactonen und α -Methylen- β -lactonen

April 1990

54

Schulz, M.H.

Untersuchungen zur baseninduzierten Chemilumineszenz von 2,3-Dimethylbenzofuran-Dioxetanen

September 1990

55

Sendelbach, J.

UV-Laser-photochemische Erzeugung von mesomeriestabilisierten 1,3-Cyclopentadiyl-Triplettdiradikalen aus Azoalkanvorstufen

September 1990

56

Schönberger, A.

Bestimmung der Redoxpotentiale substituierter Benzoylperoxide durch Elektronentransfer-Reaktionen mit Hydrochinonen

November 1990

57

Urban, G.

Entwicklung und Evaluierung einer empfindlichen und selektiven Nachweismethode für Haloalken-abgeleitete Mercaptursäuren

March 1991

58 Goller, K.

Mechanismus der Stickstoffabspaltung von Urazol-substituierten Azoalkanen

April 1991

59

Sauter, M.

Studien zum Gleichgewicht zwischen Benzofuran-Epoxiden und deren Valenzisomeren Chinonmethiden

April 1991

60

Deufel, T.

Cycloadditionen mit 1,2-Dihydropentalenen

April 1991

61

Albert, R.

Darstellung und chemische Reaktivität von cyclischem Silylperoxid

April 1991

62

Klug, P.

Darstellung und Photooxygenierung von Allyl- und Vinylstannanen

September 1991

63

Sahin, C.

Mechanistische Untersuchungen an isotoopenmarkierten 1,3-Cyclopentadiyl-Triplettradikalen generiert aus Azoalkanen

September 1991

64

Schuhmann, R.M.

Oxyfunktionalisierung von Olefinen mit metallkomplexierten 1,3-Dieneinheiten mittels Singulett-Sauerstoff und Dimethyldioxiran

January 1992

65

Walther, B.

Zweiphotonenprozesse im Flüssigkeitsfaden: Photochemie von photochemisch erzeugten 1,3-Cyclopentadiyl-Triplettradikalen

January 1992

66

Kammel, T.

UV-Laser-Photochemie: Erzeugung und chemisches Verhalten von Urazol-substituierten 1,3-Triplettradikalen

March 1992

67

Brünker, H.-G.

Regio- und Diastereoselektivität der Singulett-Sauerstoff-En-Reaktion von Allylaminen und deren Derivaten

September 1992

68

Golsch, D.

Oxidation von Heteroatom-Nucleophilen mit Dioxiran und Trifluoraceton-Perhydrat

September 1992

69

Prein, M.

Diastereoselektivität der [4+2]-Cycloaddition von Singulett-Sauerstoff mit chiralen Naphthylalkoholen

September 1992

70

Smerz, A.K.

Untersuchungen über die in situ Erzeugung von Dioxiran aus Carboat und Ketonen

September 1992

71

Kita, F.

Zweiphotonen-Prozesse im Laser-Jet: Photoreaktion des Xanthon-Ketylradikals und Photoreduktion von Benzophenon in Triethylamin

March 1993

72

Schneider, K.

Zweiphotonenprozesse im Laser-Jet: Photochemie des 1-Naphthylmethylradikals und Generierung des 1,8-Dimethylnaphthalindiradikals

September 1993

73

Andler, S.

Mechanistische Untersuchungen zum diradikalischen Zerfall von 1,2-Dioxetanen

September 1993

74

Renz, M.

Titankatalysierte Epoxidierung von ungesättigten 1,2-Diolen mit 2-Hydroperoxyalkoholen

September 1993

75

Reinhardt, D.

Dioxetane N-substituierter Indole - Synthese und Chemilumineszenzeigenschaften

September 1993

76

Harrer, H.M.

Elektronische Einflüsse von meta-Substituenten in 1,3-Arylcyclopentan-1,3-diyli-Triplettdiradikalen generiert aus Azoalkanen durch photochemische Abspaltung von molekularem Stickstoff

March 1994

77

Welke, B.

Synthese von Hispidin als mögliches Substrat für pflanzliche Hydroxylasen aus Equisetum Arvense

May 1994

78

Fröhlich, L.

Untersuchungen zur stereoselektiven Photooxygenierung von chiralen 2,5-Cyclohexadienderivaten

July 1994

79

Fell, R.T.

Meerrettichperoxidase-katalysierte kinetische Racematspaltung von α -Hydroperoxyestern

September 1994

80

Grimm, G.N.

N-Hydroxypyridinthion-Derivate als photochemische Hydroxylradikalquellen zur DNA-Modifikation

September 1994

81

Kersten, B.

Mangan(III)-acetat-initiierte radikalische Additionen CH-acider Verbindungen an Olefine

September 1994

82

Weinkötz, S.

Photooxygenierung von Thiophenderivaten

September 1994

83

Korb, M.

Diastereoselektive Oxidation von Metallolenaten

December 1994

84

Maurer, M.

Synthese von Silylestern und Untersuchungen zu deren Radikalischen Cyclisierung

March 1995

85

Pfeiler, D.

Synthesis and ESR Detection of Nitroxides Generated from Nitric Oxide by Cheletropic Trapping

March 1995

86

Heidenfelder, T.

Synthese triquinanoider Verbindungen mittels stereoselektiver 1,2-Umlagerung von 1,3-Cyclopentandiyl-Radikalkationen

June 1995

87

Engert, H.

Photochemical Generation of a Tetraradical by Denitrogenation of the Bis-Azoalkane Precursor, Detection by EPR Spectroscopy and Computer Simulation of its Quintet State

June 1995

88 Wirth, T.

Photooxygenierung von Acyclischen Chiralen Dienolen

September 1995

89

Föbel, B.

Substituenteneinflüsse auf die Regio- und Diastereoselektivität der En-Reaktion von Singulett-Sauerstoff mit chiralen Olefinen

September 1995

90

Görth, F.

Oxidation von 1,2,4-Triazinen und Diazinen mit Dioxiranen

February 1996

91

Barneveld van, C.

Elektronische Substituenteneinflüsse auf die EPR-Nullfeldaufspaltungsparameter und Quintett-Lebensdauern von Bis-Cyclopentan-1,3-diyl-Tetraradikalen

February 1996

92

Groer, P.

Synthese von optisch aktiven α -Methylen- β -lactonen durch enzymatische Racematspaltung

September 1996

93

Maas, W.

Polyradikale als ferromagnetische Materialien: Synthese von Bausteinen für den Hünigschen Azoalkanweg

September 1996

94

Mock-Knoblauch, C.

Synthese von optisch aktiven Hydroperoxy- und Hydroperoxy-vinylsilanen durch enzymatische kinetische Racematspaltung

September 1996

95

Nikolaus, A.

Photomechanistische Studien an polycyclischen Derivaten des Azoalkans 2,3-Diazabicyclo[2.2.2]oct-2-en

September 1996

96

Sommermann, T.

Übergangsmetall-induzierte radikalische C-Funktionalisierung von Kohlenhydraten

September 1996

97

Weichold, O.

Optisch aktive Hydroperoxide durch enzymatische Racematspaltung

September 1996

98

Winde, R.

Dioxiranoxydation optisch aktiver Substrate zur mechanistischen Aufklärung des Sauerstofftransfers

September 1996

100

Degen, G.

Regio- und Diastereoselektivität der katalytischen Oxidation chiraler Allylalkohole mit Hexafluoracetonperhydrat

October 1997

101

Emmert, O.

Brückenfunktionalisierte Azoalkane: Synthese, chemisches und photochemisches Verhalten

October 1997

102

Herdemann, M. Untersuchungen zur stereoselektiven Synthese von Etoposid-Analoga

October 1997

103

Schmid, K.

Photoxygenierung von Homoallylalkoholen und Darstellung von optisch aktiven Allylhydroperoxyalkoholen durch enzymkatalysierte kinetische Racematspaltung

October 1997

104

Stegmann, V.

Chemo-, Regio- und Diastereoselektivität der Oxidation chiraler Allylalkohole mit Oxo-Metallkomplexen

October 1997

105

Bottke, N.

Cycloreversion von optisch aktiven Naphthalin-Endoperoxiden - Detektion von "chiralem Singulett-Sauerstoff" December 1997 99 Croonebroek, G. Untersuchungen zur Selektivität der Lipoxygenase-Katalyse

February 1997

106

Schambony, S.

Der hydroxydirigierende Effekt bei der [2+2]-Cycloaddition von Singulett-Sauerstoff mit chiralen Allylalkoholen

March 1998

107

Fröhling, B.

Thermischer und photochemischer Schwefeltransfer von Sulfinen auf cis-/trans-Cycloocten und Cyclooctin

April 1998

108

Roschmann, K.

Asymmetrische Aziridinierung von silylenolethern und Silylketenacetalen zu optisch aktiven α -Amino-Ketonen bzw. -Säuren

September 1998

109

Marquardt, S.

N-Hydroxypyridin-2-on als photochemische Hydroxylradikalquelle für photobiologische Studien

September 1998

110

Arnold, M.

α -Alkoxyethylsubstituierte Dioxetane als Radikalquellen zur Untersuchung von DNA-Schäden

September 1998

111

Bargon, R., Thermisch und photochemisch induzierter Schwefeltransfer von Oxadithiolanen und Trithiolanen auf trans-Cycloocten

April 1999

112

Diedering, M.

Einfluß von elektronischen Substituenteneffekten auf die Regioselektivität der 1,2-Umlagerung von 1,3-Cyclopentandialradikalkationen

April 1999

113

Krebs, O.

Regioselektivität und Mechanismus der en-Reaktion von 4-Nitronitrosobenzol

March 2000

114

Ortega Schulte, C.M.

Bestimmung der Spindelokalisation in 1-Azaallyl-Radikalen durch den EPR-spektroskopisch ermittelten D-Parameter von 1,3-Triplettradikalen

March 2000

115

Herold, M.

Catalytic Oxidation of 2-Cyclohexen-1-ol by Transition-Metal-Substituted Polyoxometalates and Metal(salen) Complexes

October 2000

116

Kashani, F.

Synthesis and Investigation of Novel Nitroxide-Substituted Anthracene Derivatives

December 2000

117

Wissel, K.

Photoinduced 1,3-Aryl Migration of Benzyl-Substituted Ketones in Solution and in the Solid State

August 2001

118

Vogl, N.

Vanadium(V)-katalysierte symmetrische Epoxydierung primärer Allylalkohole mit optisch aktiven Hydrperoxiden als Sauerstoffdonoren

February 2002

119

Waidelich, M.

Kronenetherkomplexe als Auxiliare für selektive Photoreaktionen von Dibenzobarrelderivaten im Festkörper

March 2002