

# De geschiedenis van de scheikunde in Nederland 3

De ontwikkeling van de chemie  
van 1945 tot het begin van de jaren tachtig

*Redactie:*

*Ernst Homburg en Lodewijk Palm*

Uitgegeven door Delft University Press in 2004  
(Copyright 2004 by Delft University Press)

Met toestemming van IOS Press, Amsterdam  
op de KNCV/CHG website geplaatst

Gebruikte afkortingen

(Oorspronkelijke pagina's: 379-384)

# Gebruikte afkortingen

AA	= atomaire absorptie (spectroscopie)
AAS	= atomaire absorptiespectroscopie (atomic absorption spectroscopy)
ACC	= Akademie Commissie voor de Chemie
ACF	= Amsterdamsche Chinine-Fabriek
ACS	= American Chemical Society
ADF	= Amsterdam density functional
AES	= atomaire emissiespectroscopie (hoofdstuk 5)
AES	= Auger electron spectroscopy (hoofdstuk 10)
AIChE	= American Institute of Chemical Engineers
aio	= assistent-in-opleiding
Akademie	= Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
AKU	= Algemene Kunstzijde Unie
AMOLF	= FOM-instituut voor Atoom- en Molecuul-Fysica
ANRORC	= addition nucleophile ring opening and ring closure
AO	= Algemene Ontwikkeling (boekenreeks)
AR	= Academische Raad
ATP	= adenosinetrifosfaat
AVO	= Algemeen Voortgezet Onderwijs
AWT	= Adviesraad voor het Wetenschaps- en Technologiebeleid
ÄRG	= Äthylen-Rohrleitungs-GmbH
BASF	= Badische Anilin- und Sodafabriken
BION	= Stichting voor Biologisch Onderzoek
BIOS	= British Intelligence Objectives Subcommittee
BNP	= Bruto Nationaal Product
BOSS	= Besturenoverleg Subfaculteiten Scheikunde
BPM	= Bataafsche Petroleum Maatschappij (tot 1967, daarna Shell)
BPTI	= bovine pancreas trypsin inhibitor
BUOZ	= Beleidsnota Universitair Onderzoek
CAVWO	= Commissie Algemene Vraagstukken Wetenschappelijk Onderzoek
CBLE	= Centrum voor Biomembranen en Lipide Enzymologie
CECAM	= Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire
CI	= configuratie-interactie
CIDNP	= chemically induced dynamic nuclear polarization
CIOS	= Combined Intelligence Objectives Subcommittee
CIVO	= Centraal Instituut voor Voedingsonderzoek

CMLS	= Commissie Modernisering Leerplan Scheikunde
CT/KIVI	= Afdeling Chemische Techniek/KIVI
CT/KNCV	= Sectie Chemische Technologie/KNCV
CUP	= Cambridge University Press
CVHWO	= Commissie Voorbereiding Herstructurering Wetenschappelijk Onderwijs
CW	= Chemisch Weekblad
CW	= NWO-gebied Chemische Wetenschappen
CZE	= capillaire zone-elektroforese
DDT	= dichloordifenyiltrichloorethaan
DDVP	= dichloorvos
DM	= directe methoden
DMC	= directe-methodenclub
DNA	= desoxyribonucleïnezuur
DNOC	= 4,6-dinitro- <i>o</i> -cresol
DNP	= dynamic nuclear polarization
DSM	= Dutch State Mines (vanaf 1967, daarvoor Staatsmijnen (in Limburg))
DTO	= duurzame technologische ontwikkeling
EC	= Executive Committee
ECB	= Evaluatiecommissie ZWO-programma Biotechnologie
ECN	= Energieonderzoek-Centrum Nederland
EEG	= Europese Economische Gemeenschap
EFA	= essential fatty acids
EFCE	= European Federation of Chemical Engineering
EFMC	= European Federation for Medical Chemistry
EGKS	= Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal
ENDOR	= electron-nucleus double resonance
EO	= ethyleenoxide
EPR	= elektronparamagnetische resonantie
EPT	= etheen propeen terpolymeer
ESCA	= Electron Spectroscopy for Chemical Analysis
ESCRE	= European Symposium on Chemical Reaction Engineering
ESR	= electron spin resonance (elektronenspin resonantie)
EUR	= Erasmus-Universiteit Rotterdam
EXAFS	= extended X-ray absorption fine structure
EZ	= (ministerie van) Economische Zaken
FCC	= fluid bed catalytic cracking
FDA	= Food and Drug Administration
FEAST	= Further Exploitation of Advanced Shell Technology
FEM	= field electron microscopy
FES	= foton-elektronspectroscopie
FIM	= field ionization microscopy
FME	= Federatie voor de Metaal- en Elektrotechnische Industrie
FTICR	= Fourier-transform ion cyclotron resonantie
FT-NMR	= Fourier-transform-NMR
FOM	= Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie
FOMRE	= Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie met Röntgen- en Electronenstralen
FPRI	= Fluid Properties Research, Inc.
FRI	= Fractionation Research, Inc.

FUNGO	= Stichting voor Fundamenteel Geneeskundig Onderzoek der materie
GB	= Groot-Britannië
GC	= gaschromatografie
GIVEG	= Gas Instituut van de Vereniging van Exploitanten van Gasbedrijven
GMP	= good manufacturing practice
GPC	= gelpermeatiechromatografie
GRAS	= generally recognized as safe
GU	= Gemeentelijke Universiteit (tot 1960)
GUO	= Gespreksgroep Universitair Onderzoek
HAVO	= Hoger Algemeen Voortgezet Onderwijs
HBO	= Hoger Beroepsonderwijs
HBS	= Hogere Burgerschool
HDS	= hydrodesulfurization
hfNMR	= high frequency NMR
HFS	= Hartree-Fock-Slater (methode)
HF-SCF	= Hartree-Fock self-consistent field (methode)
HIV	= human immunodeficiency virus
HLO	= Hoger laboratoriumonderwijs
HOW	= (afdeling) Hoger Onderwijs en Wetenschappen
HPO	= hydroxylamine phoshate oxim
HTFS	= Heat Transfer and Fluid Flow Service
HTRI	= Heat Transfer Research, Inc.
IBM	= International Business Machines
IBVT	= Instituut voor Bewaring en Verwerking van Tuinbouwproducten
IC	= integrated circuit
ICI	= Imperial Chemical Industries
ICP	= inductief-gekoppeld plasma
ICSU	= International Council of Scientific Unions
ICUMSA	= International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis
IFPRI	= International Fine Particle Research Institute
IFRF	= International Flame Research Foundation
IHF	= integration host factor
IKO	= Instituut voor Kernfysisch Onderzoek
IOP	= Innovatiegericht Onderzoeksprogramma
IOP-b	= IOP Biotechnologie
IR	= infraroodspectrometrie
IRI	= Interuniversitair Reactor Instituut
ISCRE	= International Symposium on Chemical Engineering
ITAL	= Instituut voor Toepassing van Atoomenergie in de Landbouw
it-PMMA	= isotactisch poly-MMA
IUCr	= International Union of Crystallography
IUPAC	= International Union of Pure and Applied Chemistry
KIVI	= Koninklijk Instituut van Ingenieurs
KMLO	= Kort Middelbaar Laboratoriumonderwijs
KNAW	= Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
KNCV	= Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging
KNMP	= Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie
KNZ	= Koninklijke Nederlandse Zoutindustrie
KSLA	= Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam

KVP	= Katholieke Volkspartij
KWF	= Koningin Wilhelmina Fonds
L&B	= (wg) Lipiden en Biomembranen
LBO	= Lager Beroepsonderwijs
LC	= vloeistofchromatografie
LCAO-MO	= linear combination of atomic orbitals-MO
LEED	= lage-energie elektrondiffractie
LH	= Landbouwhogeschool (tot 1986)
LOCOS	= local oxydation of silicon
LTP	= lange-termijn plan
LU	= Landbouwuniversiteit (vanaf 1986)
MAVO	= Middelbaar Algemeen Voortgezet Onderwijs
MBL	= Medisch-Biologisch Laboratorium
MBO	= Middelbaar Beroepsonderwijs
MC	= Stichting Mathematisch Centrum
MC-SCF	= multi configurational self-consistent field
MIT	= Massachusetts Institute of Technology
MLO	= Middelbaar Laboratoriumonderwijs
MMA	= methylmethacrylaat
MMS	= Middelbare Meisjesschool
MMTV	= mouse mammary tumor virus
MO	= molecular orbitals
MOCVD	= metal-organic chemical vapour deposition
MOVPE	= metal-organic vapour phase epitaxy
MRI	= magnetic resonance imaging
MS	= massaspectrometrie
MTBE	= methyl tert-butylether
NADH	= waterstofhoudend nicotinamide adenine dinucleotide
NAK	= nafta-kraker
NAP	= Stichting Nederlandse Apparaten voor de Procesindustrie
Nat.Lab.	= (Philips) Natuurkundig Laboratorium
NCV	= Nederlands Centrum voor Vleestechnologie
NCV	= Nederlandse Chemische Vereniging
NIOZ	= Nederlands Instituut voor Onderzoek van de Zee
NIRIA	= Nederlands Instituut van Register-Ingenieurs en Afgestudeerden van HTS'en
NIZO	= Nederlands Instituut voor Zuivelonderzoek
NKI	= Nederlands Kanker-Instituut
NKI/AvL	= NKI/Antoni van Leeuwenhoekziekenhuis
NMR	= nuclear magnetic resonance (kernspinresonantie)
NNI	= Nederlands Normalisatie Instituut
NPT	= Nederlandse Procestecnologen
NWO	= Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek
NWO-CW	= NWO Chemische Wetenschappen
NZ	= nucleïnezuren
OASE	= (subgroep) Onderzoek en analyse van sporenelementen
OECD	= Organisation for Economic Cooperation and Development
OEEC	= Organisation for European Economic Co-operation
OESO	= Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OK&W	= (ministerie van) Onderwijs, Kunsten en Wetenschappen

O&W	= (ministerie van) Onderwijs en Wetenschappen
PABO	= Pedagogische Academie voor het Basisonderwijs
PAK	= polycyclische aromatische koolwaterstof
PBO	= publiekrechtelijke bedrijfsorganisatie
PCB	= polygechloreerd bifenyl
PCB	= Programmacommissie Biotechnologie
PCR	= polymerase chain reaction
PE	= polyetheen
PET	= polyetheentereftalaat
PHBH	= para-hydroxybenzoaathydroxylase
POB	= pushed-out-base
PPC	= pulse packed column
PPE	= poly-2,6-dimethyl-1,4-phenyleen-ether
Provo	= Proefbedrijf Voedselbestraling
PS	= polystyreen
PSAI	= Process Simulation Associates, Inc.
PSRI	= Particulate Solid Research, Inc.
PVC	= polyvinylchloride
Q-SAR	= kwantitatieve structuur-activiteitrelatie
RAWB	= Raad van Advies voor het Wetenschapsbeleid
RCN	= Reactor Centrum Nederland
R&D	= Research and Development
RDC	= rotating disc contactor
rDNA	= recombinant-DNA
RF-puls	= radiofrequente puls
RIA	= radio immuno-assay
RIVM	= Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne
RL	= Rijksleerplan
RNA	= ribonucleïnezuur
RU	= Rijksuniversiteit
RVO-TNO	= Rijksverdedigingsorganisatie-TNO
RWO	= Raad voor Wetenschappelijk Onderzoek
SAC	= Science Advisory Committee
SAR	= structuur-activiteitrelatie
SAXS	= small angle X-ray scattering
SBS	= styreen-butadiëen-styreen
SCF	= self-consistent field
SCOT	= Shell Claus Offgas Treating
SFGD	= Shell Flue Gas Desulfurization
SHOP	= Shell Higher Olefins Process
SI	= Système International (eenheden)
SLO	= Stichting Leerplan Ontwikkeling
SMDH	= Shell Middle Destillate Hydrogenation
SMDS	= Shell Middle Destillate Synthesis
SMPO	= styrene monomer and propylene oxide
SON	= Stichting Scheikundig Onderzoek Nederland
SPS	= Separation Processes Services
SSAR	= Sectie Scheikunde van de Academische Raad
STM	= scanning-tunneling-microscopie

st-PMMA	= syndiotactisch poly-MMA
STW	= Stichting Technische Wetenschappen
TCNQ	= tetracyanoquinodimethaan
TDS	= thermal desorption spectroscopy
TEPP	= tetraethylpyrofosfaat
TFS	= Twee-Fasen-Structuur
TH	= Technische Hogeschool (tot 1986)
TIS	= technologisch informatie-systeem
TNO	= Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek
TosMIC	= tosylmethylisocyanide
TU	= Technische Universiteit (vanaf 1986)
TVC	= Taakverdeling en Concentratie (Wetenschappelijk Onderwijs)
UHT	= ultrahoge temperatuur
UMIST	= University of Manchester Institute of Science and Technology
Uni	= universiteit
URL	= Unilever Research-Laboratorium (Vlaardingen)
USEPA	= Unites States Environmental Protection Agency
USO	= ureumsynthese oplossing
UV	= ultraviolet spectroscopie
UV-PS	= UV photo-electron spectroscopy
UvA	= Universiteit van Amsterdam (vanaf 1960)
VCB	= Verkenningcommissie Biochemie
VCO	= Verkenningcommissie Chemisch Onderzoek
VCOGEM	= Voorlopige Commissie Genetische Modificatie
VF	= voorwaardelijke financiering (universitair onderzoek)
VNCI	= Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie
VS	= Verenigde Staten
VU	= Vrije Universiteit
VUA	= Vrije Universiteit Amsterdam
VVP	= (directie) Voedings- en Veterinaire aangelegenheden en Productveiligheid
VWO	= Voorbereidend Wetenschappelijk Onderwijs
VWW	= Voedingswaardewijzer
WCCE	= World Congress on Chemical Engineering
wg	= werkgemeenschap
WO	= Wetenschappelijk Onderwijs
WPCRE	= Working Party on Chemical Reaction Engineering
WPO	= Werkgroep Projectonderwijs
WRV	= Werkgroep Residuen in Voedingsmiddelen
XHVI	= extra high viscosity index
XPS	= X-ray photo-electron spectroscopy
XRF	= röntgenfluorescentie (spectrometrie)
ZWO	= Nederlandse Organisatie voor Zuiver-Wetenschappelijk Onderzoek