

University of Groningen

40 jaar Kernfysisch Versneller Instituut

Woude, Adriaan van der

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2008

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Woude, A. V. D. (2008). *40 jaar Kernfysisch Versneller Instituut*. s.n.

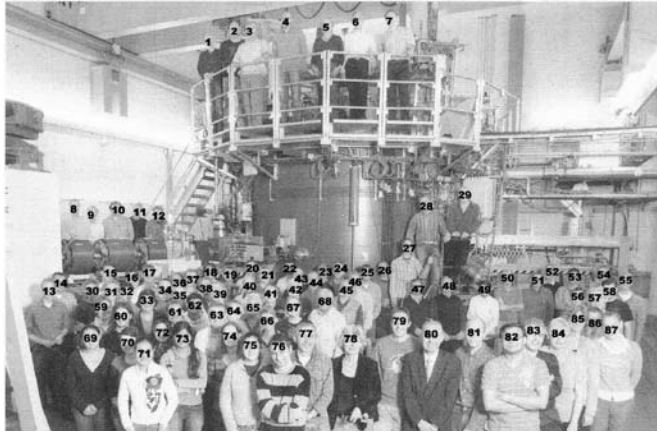
Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.



Het KVI-personeel op 4 oktober 2007
(legende op volgende pagina)



Legende

1. Harm Post
2. Niek van Wiefferen
3. Peter Kroon
4. Harry Elenius
5. Grietje van der Tuin
6. Reinhard Morgenstern
7. Rob Timmermans
8. Frits Rengers
9. Nasser Kalantar-Nayestanaki
10. Klaus Jungmann
11. Hans Fraiquin
12. Ron ten Have
13. Albert Mollema
14. Erik Bakker
15. Ruud Vinke
16. Sybren Harmsma
17. Henk Smit
18. Aran Mol
19. Hans Vorenholt
20. Gerco Onderwater
21. Marc Bleeker
22. Rob Kremers
23. Peter Schakel
24. Johan Siebring
25. Harry Kiewiet
26. Vladimir Mironov
27. Remco Terol
28. Dirk Tilman
29. Romke Tjoelker
30. Erwin Bodewits
31. Hilde Landstra
32. Dominik Gosset
33. Annet van der Woude
34. Gabriel Hasan
35. Imko Smid
36. Nanko de Vries
37. Martin Stokroos
38. Tjalling Nijboer
39. Fred Zwarts
40. Ad van den Berg
41. Reint Ostendorf
42. Frans Sporrel
43. Alfred Felzel
44. Henk Kooi
45. Bernd Taenzer
46. Hans Dost
47. Ahmad Ramazani Arani
48. Olaf Scholten
49. Moslem Sohani
50. Riemer Bergsma
51. Michel Hevinga
52. Leo Huisman
53. Ronnie Hoekstra
54. Wilbert Kruithof
55. Duurt Johan van der Hoek
56. Jos Postma
57. Herbert Löhner
58. Sander Rikhof
59. Hilde van der Meer
60. Emil Traykov
61. Bram Kroon
62. Suresh Saminathan
63. Henk van der Duin
64. Ronald van Wooning
65. Eddy Latumalea
66. Rieta Steeman
67. Thèrèse Poelman
68. Willem Olthuis
69. Fresia Alvarado Chacon
70. Marlène da Silva e Silva
71. Hong Minh Dang
72. Leila Joualeizadeh
73. Manisha Ranjan
74. Catherine Rigollet
75. Simona Stoica
76. Victor Stoica
77. Roelof Dussel
78. Marjan Koopmans
79. Jan Mulder
80. Muhsin Harakeh
81. Robert Springer
82. Subhadeep De
83. Harry Timersma
84. Trijnie Keimpema
85. Miranda Ruiten
86. Peter Dendooven
87. Amarins Petitiaux

Bijlagen

- 14-puntenovereenkomst
- Personeelsbezetting ultimo 1973
- Personeelsbezetting ultimo 1983
- Personeelsbezetting ultimo 1993
- Personeelsbezetting ultimo 2003
- Personenregister
- Zakenregister
- Acroniemen



De 14-puntenovereenkomst

Afspraken tussen O&W, ZWO, RU-Groningen en FOM, januari 1972

1. Het KVI wordt een universitair instituut ex art. 104. Het krijgt daarenboven via de bij FOM gebruikelijke procedures extra steun uit de Tweede Geldstroom. De precisering van de bestuursvorm zal nog nader worden uitgewerkt. In Groningen is een werkcommissie voor de kernfysica gevormd, die over het beleid t.a.v. de kernfysica in het Natuurkundig Laboratorium aan de Westersingel en het KVI zal overleggen.
2. De RU-Groningen zal buiten de onder 3) genoemde toevoeging de huidige personeelsformatie van het KVI (herziene begroting RU-Groningen 1972) tot en met 1978 handhaven. Vanaf 1973 zal een beheerderskrediet van tezamen kfl 600 per jaar ter beschikking worden gesteld. In 1972 wordt dit bedrag gesteld op kfl 600 (1972-guldens).
3. Daarenboven bestaat het voornemen de bezetting van het KVI met 10 medewerkers te versterken, hetzij doordat medewerkers van het laboratorium aan de Westersingel kernfysisch onderzoek met het cyclotron gaan verrichten, hetzij doordat zij geheel naar het KVI overgaan.
4. Het kernfysisch werk aan de Westersingel zal geleidelijk worden gereduceerd, enerzijds door overschakeling op onderzoek bij het cyclotron van het KVI, anderzijds door geleidelijke ombuiging naar andere gebieden der fysica, tot een niveau van ongeveer kfl 500 per jaar.
5. FOM zal onder de in 11) genoemde voorwaarden de uitbreiding van de formatie van het KVI tot 75 man in 1978 leveren.
6. FOM zal binnen een plafond van Mfl 4 per jaar voor het KVI, te bereiken in 1978, zorg dragen voor de aanvulling van het budget voor instrumentele en materiële kosten, onder de in 11) gestelde voorwaarden.
7. In de onder 5) en 6) genoemde aantallen en bedragen zijn de onder 2) en 3) genoemde begrepen.
8. In 1972 zal door FOM maximaal Mfl 1,4 ter beschikking worden gesteld (Mfl 0,3 materieel krediet, Mfl 1,1 voor investeringen in basisapparatuur) (1972-guldens). Van deze Mfl 1,1 is 0,3 bestemd voor de aanschaf van een Q3D-spectrograaf. In 1973 zal voor ditzelfde doel Mfl 1,7 beschikbaar komen. Deze bedragen zullen echter pas ter beschikking worden gesteld als het cyclotron naar tevredenheid functioneert en indien aan de in 11) gestelde voorwaarden wordt voldaan.
9. In 1972 zullen door FOM twee WM/V-posities voor seniorfysici aan het KVI ter beschikking worden gesteld, waarvan één voorlopig op drie-jarig contract die na twee jaar na ingewonnen advies in een aanstelling voor onbepaalde tijd kan worden omgezet. Op dezelfde basis zal in 1972 een positie voor een ervaren theoreticus ter beschikking worden gesteld.
10. Alle toezeggingen door FOM inzake de ter beschikking te stellen bedragen voor personeel, voor materiële kredieten en voor investeringen zijn conditioneel gebonden aan de toekenning door de overheid van de hiervoor noodzakelijke middelen aan FOM. Met name zal voor de bij 8) genoemde investeringen in 1973 door O&W Mfl 1,7 extra ter beschikking moeten worden gesteld, terwijl in 1972 de uit de overeenkomst met Euratom voortkomende extra inkomsten moeten worden verkregen.
11. Voorwaarde voor de uitvoering van deze punten van overeenkomst is een gunstige ontwikkeling van de kwaliteit van het onderzoek. Dit zal ter beoordeling regelmatig door FOM worden geëvalueerd.
12. Alle hierboven genoemde bedragen zullen, tenzij anders vermeld, voor prijsstijgingen worden bijgesteld overeenkomstig daartoe met O&W te maken afspraken.
13. Voor de kostenbeschouwing wordt de wijze van berekening van FOM-29900 gehanteerd. De bedragen zijn gerelateerd aan de daarin opgenomen posten.
14. Voorwaarde voor de uitvoering van deze overeenkomst is het beschikbaar komen van de middelen voor het gehele ontwikkelingsplan voor de kernfysica van de universiteiten en hogescholen zoals voorzien is in de brief van de Minister aan FOM d.d. 23 maart 1972.

Personeelsbezetting

1973

Wetenschappelijke staf

Prof. H. Brinkman
 O.C. Dermois (cyclotron)
 A.G. Drentje (spectrograaf)
 W.H.A. Hesselink
 J.F.W. Jansen
 R. Malfliet
 R.J. de Meijer
 W.J. Ockels (promovendus)
 A.M.J. Paans (promovendus)
 P.J. Pasma
 L.W. Put
 Prof. R.H. Siemssen (directeur)
 H.W. Schreuder (cyclotron)
 J.W. Smits (promovendus)
 L.M. Taff (computer)
 S.Y. van der Werf
 A. van der Woude

Gasten

B. Fryszczyn (Universiteit Warschau, Polen)
 L. Gutierrez (Indiana State University, USA)
 F. Iachello (Politecnico di Torino, Italië)
 Prof. R.D. Lawson (Argonne National Lab, USA)
 Prof. Z. Sujkowski (Universiteit Warschau, Polen)
 G.C. Yang (Indiana State University, USA)

Technische staf

A.H. Bennink
 W.T.L. Bisseling (*)
 P.C.F. Borsboom (*)
 A.H. ter Brugge
 F.W. Buitenwerf
 K. van Dellen
 D. Damstra

H. Dost
 R.J. Dussel
 A.A. van Essen
 H. Fraiquin
 H. Gorter
 D. Kamphuis
 T.A. Kroon
 M. Lap
 H.A.P. Lohrengel
 J.M. Luidens
 J. Mulder (*)
 H. Pater (*)
 R. van der Ploeg
 G.J. Sa
 P.W. Schmidt
 L. Slatius
 I. Smid
 C. Smit (*)
 F. Sporrel
 J. Sijbring
 B.D. Taenzer (*)
 W.J. Uytendogaardt
 D. de Vroom
 P. Wieringa
 E. de Wilde
 (*) cyclotron operator

Administratieve staf

R. Holt
 N. Huisman
 B. Koop
 J.M. van Til
 J.J. Wöhler

De figuur op pagina 37 geeft de originele pagina's weer uit het Annual Report 1973.

1983

Vaste wetenschappelijke staf

Prof. Dr. A.L. Boers
 Prof. Dr. H. Brinkman
 Ir. O.C. Dermois
 Dr. A.E.L. Dieperink
 Dr. A.G. Drentje
 Dr. M.N. Harakeh
 Prof. Dr. F. Iachello
 Dr. J.F.W. Jansen
 Dr. J. van Klinken
 Dr. R.A.R.L. Malfliet
 Dr. R.J. de Meijer
 Dr. J.P.F. Mulder
 Dr. L.W. Put
 Ir. H.W. Schreuder
 Prof. Dr. R.H. Siemssen
 Dr. M.J.A. de Voigt
 Dr. S.Y. van der Werf
 Dr. H.W.E.M. Wilschut
 Prof. Dr. A. van der Woude

Buitenlandse gasten

Dr. P.D. Bond, BNL, Long Island, USA
 Dr. J.J. Hamill
 Mrs. Dr. Lu Huijun
 Dr. Z. Sujkowski, Swierk, Polen
 Dr. A. Zemel, Israel
 Dr. G. Bibok, Debrecen, Hongarije
 Prof. Cheng Xiao-wu, Shanghai
 Dr. M.B. Greenfield
 Dr. A. Roy, Bombay, India
 Dr. R.A. Smith, College Station, USA

Promovendi

E.H.L. Aarts
 W.K. van Asselt
 G.J. Balster
 A.M. van den Berg
 R. Bijker
 N. Blasi
 J.M.R. van der Blij
 S. Brandenburg
 P.C.N. Crouzen
 J.H. van Dijk
 P.B. Goldhoorn
 P. Grasdijk
 B. ter Haar

B.J.J. Koeleman
 H. Koeslag
 H.J. Riezebos
 J.M. Schippers
 W.Z. Venema
 B. Visscher
 V.A. Wichers
 S.T. de Zwart

Cyclotrongroep

S. van der Veen

Cyclotronoperateurs

W.T.L. Bisseling
 P.J. Hendriks
 H. Pater
 H. Post
 F. Rengers
 J.G. Siebring
 C. Smit
 B.D. Taenzer
 H.J. Timersma
 J.N. de Vries

Koeling, cryogeen, vacuum

H. van Bergen
 H. Gorter
 P.W. Schmidt
 E. de Wilde
 J. Wieringa

Elektronica en Elektrotechniek

T. Armbruster
 D. Damstra
 H.A.P. van der Duin
 D. Kamphuis
 H. Kooi
 G. van der Kruk
 D.J. Kuipers
 H.A.P. Lohrengel
 W.J.J. Uyttenbogaard
 A. ter Veen
 F.G. Waringa
 P. Wieringa

IT-groep

R.D. Alkema

Dr. P.A. Kroon
F. Sporrel

Ontwikkeling en speciale projecten

J. Eilander
H. Fraiquin
J. Mulder
J. Sijbring
Tj.W. Tuintjer
A. Veldhuizen

Mechanisch ontwerp en productie

F.W. Buitenwerf
A.H. ter Brugge
H. Dost
R.J. Dussel
A.A. van Essen
G. Grave
M. Lap
E. Latumalea
K.F. Lindeman
J.M. Luidens
W.W.P. Olthuis

R. van der Ploeg
G.J. Sa
L. Slatius
I. Smid
J. Smid
G. van Tongeren

Administratie

M.C. Christen
L.C. Faber
F.J. den Hollander
J.H. Hoogenboom
B. Koop
L.L. Peterson
W. Smeenge
G. van der Tuin-Venema

Receptie en Kantine

R. Carol
W. Dussel-Weitering
C. van der Es
P. Mekkes

1993

Vaste wetenschappelijke staf

Dr. J.C. Bacelar
Dr. J.P.M. Beijers
Dr. A.M. van den Berg
Dr. S. Brandenburg
Ir. O.C. Dermois
Dr. A.E.L. Dieperink
Dr. A.G. Drentje
Dr. E.R. van den Graaf
Prof. Dr. M.N. Harakeh
Dr. J.F.W. Jansen
Dr. N. Kalantar-Nayestanaki
Dr. J. van Klinken
Prof. Dr. H. Löhner
Prof. Dr. R.A.R.L. Malfliet
Prof. Dr. R.J. de Meijer
Prof. Dr. R. Morgenstern
Dr. L.W. Put
Dr. J.M. Schippers
Dr. O. Scholten
Ir. H.W. Schreuder
Prof. Dr. R.H. Siemssen
Dr. S.Y. van der Werf

Dr. H.W.E.M. Wilschut
Prof. Dr. A. van der Woude

Buitenlandse gasten

Dr. A. Balanda, Swierk, Polen
Dr. I. Dioszegi, Boedapest, Hongarije
Dr. T. Ida, Nagoya, Japan
Dr. A. Krasnahorkay, Debrecen, Hongarije
Dr. A. Kugler, Rez. u Prahy, Tsjechië
Dr. V. Pascaluta, Kiev, Oekraïne
Dr. L.M. Trache, Boekarest, Roemenië
Prof. Dr. J. Wilczynski, Swierk, Polen

Promovendi

F.W. Bliet
J. Bordewijk
G.D. Bosveld
A.J. Buda
H.O. Folkerts
J.M. Hoogduin
J. Limburg
G.H. Martinus
C. Molenaar

G. de Nijs
H. van der Ploeg
J.H.G. van Pol
A.E. Raschke
A.R. Schlatmann
S. Slegt
W.H. van der Spoel
I.C. Tanczos
L.B. Venema
P.H. Vogt
G.A.A. Witteman

Cyclotronoperateurs

H. Post
H.J. Timersma
F. Rengers
C. Smit
B.D. Taenzer
R. Tjoelker

Elektronica & Elektrotechniek

Th.F.L. Armbrust
J. Arnolli
M.O. Bleeker
D. Damstra
H.A.P. van der Tuin
E. van Dijk
A. Felzel
P.J. Hendriks
K. Gerbens
S.B. Goeree
D. Kamphuis
H. Kloosterman
H. Kooi
G. van der Kruk
T.W. Nijboer
J.G. Siebring
J.P. Tap
P. Wieringa

IT-groep

R.D. Alkema
Dr. P.A. Kroon
F. Sporrel
Dr. F. Zwarts

Ontwikkeling en Speciale projecten

H. Fraiquin
R. ten Have
H.H. Kiewiet

H.R. Kremers
J. Sijbring
C. Stapel
L. de Vries
J. Zijlstra

Mechanisch ontwerp en productie

E.R. Bal
R.J. Been
R. Bergsma
E.J. Bergsma
F.W. Buitenwerf
P.B.P. van Buizen
E. Cruiming
H. Dost
R. Dussel
H.F. Gorter
G. Grave
E. Latumalea
J.M. Luidens
W.W.P. Olthuis
R. van der Riksten
G.J. Sa
L. Slatius
I. Smid
H. Timersma
F.B. Wiekens
J.H.J. Wieringa
H. Willems

Administratie en personeel

N.J. Aartsen
J. Bosker
H.E. van der Meer
Dr. J.P.F. Mulder
J.H. Niessink
A.M. Oosterveld
R.J. Steendam-Poelman
G. van der Tuin-Venema
M.W. van der Wijk-Ruiter
A.M. van der Woude

Receptie en Kantine

E. Aikema
R. Carol
G.W.H. de Graaf
P. Mekkes
F. Sprekeling
K. Uil

2003

Wetenschappelijke staf

Dr. W.K. van Asselt
Dr. J.C. Bacelar
Dr. Ir. J.P.M. Beijers
Dr. G.P. Berg
Dr. A.M. van den Berg
Dr. S. Brandenburg
Dr. P.G. Dendooven
Dr. A.E.L. Dieperink
Prof. Dr. S. Galès
Prof. Dr. M.N. Harakeh
Dr. Ir R.A. Hoekstra
Dr. M.A. Hofstee
Prof. Dr. K.P. Jungmann
Dr. N. Kalantar-Nayestanaki
Prof. Dr. H. Löhner
Prof. Dr. R.J. de Meijer
Dr. J.G. Messchendorp
Prof. Dr. R. Morgenstern
Dr. C.J.G. Onderwater
Dr. R.W. Ostendorf
Dr. T.A. Schlathölder
Dr. O. Scholten
Prof. Dr. G. van der Steenhoven
Prof. Dr. R.G.E. Timmermans
Prof. Dr. J.A. Tjon
Dr. S.Y. van der Werf
Dr. L. Willmann
Dr. H.W.E. M. Wilschut
Dr. H.J. Wörtche

Emeriti-gasten

Ir. O.C. Dermois
Dr. A.G. Drentje
Dr. J. van Klinken
Prof. Dr. R.H. Siemssen
Prof. Dr. A. van der Woude

Gasten

Dr. X.S. Chen, Nanjing, China
Dr. A. Korchin, Kharkov, Ukraine
Prof. Dr. C.L. Korpa, Pecs, Hongarije
Dr. A. Krasznahorkay, Hongarije
Prof. Dr. M. Urin, Moskou, Rusland

Promovendi

H.R. Amir Ahmadi
R.J.J..Castelijns
D. Bodewits
G..Erkol
E.D. van Garderen
A.V. de Groot
S. Hoekstra
M.A. de Huu
S.I.E. de Jong
Z. Juhász
M.M.I.P. van der Klis
S. Knoop
V.L. Kravchuk
M. Mahjour Shafiei
P.P. Maleka
A. Matic
H. Mardanpour Mollalar
A.A. Mehmandoost
T.D. Penninga
I. Radulescu
A. Rogachevskiy
S.V. Shende
M. Sohani
E.K. Traykov
M. Unipan
A.S. Usov
J. de Vries
D.F.A. Winters

Cyclotronoperateurs, cryogeen en koeling

R.M.S..Akollo
D.W. Bakker
M.O. Bleeker
M. Bruining
A. Kroon
J. Mekkering
H. Post
J.G. Siebring
R. Terol
R. Tjoelker
S. van der Veen
J.N. van der Veen
J.N. de Vries
N.J. van Wiefferen
R.H.L. van Wooning
J. Zoestbergen

Elektronica en elektrotechniek

Th.F.I. Armbrust
M.O. Bleeker
D. Damstra
M. Bruining
H.A.P. van der Duin
H. Ebbing
A. Felzel
H. Kooi
G. van der Kruk
T.W. Nijboer
T.P. Poelman
F. Rengers
J.G. Siebring
M. Stokroos
B.D. Taenzer
R. Terol
R. Tjoelker
J. Vorenholt
P. Wieringa
R.H.L. van Wooning

IT-groep

R.D. Alkema
H.E. Assen
F.I.H. Barzangy
M.J. van Gelder
Dr. P.A. Kroon
F. Sporrel
J.C. van der Weele
Dr. F. Zwarts

Onderzoekstechnici

G.H.P. Ebberink
T.H.J. Formanoy
H. Fraiquin
L. Huisman
H.H. Kiewiet
H.R. Kremers
J. Mulder
F. Rengers
J. Sijbring
H.J. Timersma
J.N. de Vries
J. Zoetbergen

Mechanica-ontwerp en productie, vacuüm

R.M.S. Akollo
R. Bergsma
H. Dost

S.J.N. Duiniveld
R.J. Dussel
H.F. Gorter
E. Latumalea
J.M. Luidens
W.W.P. Olthuis
G.J. Sa
L. Slatius
I. Smid
J. Smid
H.A.J. Smit
H.J. Timersma
J.H.J. Wieringa

Technische ondersteuning

R. ten Have
D. Kamphuis
J. Mekkering
J. Sijbring

Administratie

L.A.M. Heiman
Dr. M. Koopmans
H.J. Landstra
S.M. Meijer
A.D. Petitiaux
C. Smit
R.E. Springer
R.J. Steeman-Poelman
G. van der Tuin-Venema
M.W. van der Wijk-Ruiter

Personeelgroep

H.J. Landstra
H.E. van der Meer
M. van der Veen-Holman
A.M. van der Woude

Receptie en Kantine

A. Aikema
H.K. Elenius
G.M.W. de Graaf
P. Mekkes
T. Keimpema
W. Timmerman
M. van der Veen-Holman

Personenregister

- Addens, H.A. 15, 27
Amersfoort, P.W. van 85
Arima, Akito 36, 40, 68, 77, 145, 147
Atkinson, D.A. 143
Bacelar, J. 62, 112
Beijers, J.P.M. 108
Berg, A.M. van den 63, 64, 82, 111
Bergström, I. 56
Bieth, C. 60
Bjornholm, S. 52
Boers, A.L. 160, 161, 173, 174
Borgman, J. 41, 59, 103
Brandenburg, S. 60, 111, 113, 177
Brinkman, H. 7, 9, 11-20, 23, 26, 28, 31, 34, 35, 50, 51, 75, 108, 159
Cals, J.M.L.T. 16
Casimir, H.B.G. 18, 19
Chang, K.H. 57, 76, 89, 90, 112
Dambre, Ph. 102
Deetman, W.J. 54, 55, 82, 99
Dermois, O.C. 20, 34, 38, 43, 48, 51, 108
Détraz, C. 77, 99
Dieperink, A.E.L. 35, 39, 147, 177
Drentje, A.G. 44, 48, 49, 108, 161
Duinen, R.J. van 7, 82, 177
Enge, H.A. 44
Faessler, A. 52
Galès, S. 53, 57, 87, 93, 98, 102, 103, 185
Geller, R. 48
Grosse, E. 75
Haar, B. ter 149
Hagedoorn, H.L. 43, 60, 103
Hanna, S.S. 52
Harakeh, M.N. 5, 9, 35, 39, 41, 62, 73, 75, 77, 81-88, 90, 91, 93, 102, 176, 177
Heer, F.J. de 161
Heijn, F.A. 18
Heijn, J. 4, 54, 57, 58, 177
Henning, W. 85, 91
Herczeg, P. 85
Hesselink, W.H.A. 35
Hoekstra, R.A. 85, 162, 178
Iachello, F. 35, 36, 39, 41, 62, 68, 145, 146, 147
Jansen, J.F.W. 34, 166, 177
Jungmann, K-P. 89
Kamermans, R. 75, 76, 110
Kienle, P. 56, 91
Klinken, J. van 35, 41, 143
Klompé, M.A.M. 19
Kogel, A.J. van der 158
Konings, A.T.W. 158
Koopmans, M. 170, 177
Kramers, H.A. 8, 13, 14
Lehmann, P. 53, 57, 76, 99
Leijenaar, D. 34
Löhner, H. 63, 87, 111, 167, 168
Lieuvin, M. 60
Malfliet, R.A.R.L. 5, 31, 34, 35, 39, 40, 62, 64, 67-76, 78, 82, 86, 87, 102, 107, 111, 112, 145, 148, 149, 157, 170, 176, 177
Matthias, E. 52
Meijer, R.J. de 9, 34, 53, 87, 108, 164, 166, 167, 173, 177
Morgenstern, R. 82, 89, 160, 161, 167, 177
Morrison, G. 31, 52, 55, 56
Mulder, J.P.F. 35, 59, 68, 69
Niehaus, A. 161
Ockels, W.J. 35, 65, 166, 173
Ormrod, J. 60
Paans, A.M.J. 127, 154, 155, 177
Pair, C. le 48, 49, 103
Pais, A. 50
Pasma, P.J. 34, 35
Paul, P. 39, 56, 83, 91, 103, 110
Piekaar, A.J. 14, 27
Pieterman, K. 60
Postma, H. 41, 60, 178
Put, L.W. 34, 44, 108, 127, 164, 166
Schelling, E. 60
Schippers, M. 63, 64, 159
Scholten, O. 62, 146, 147
Schreuder, H.W. 34, 38, 43, 60, 71, 82, 102, 173
Sergolle, H. 76, 102, 103
Sick, I. 52
Siemssen, R.H. 5, 9, 11, 20, 26, 27, 28, 31-36, 39, 42, 43, 48, 50, 52-57, 59, 64, 68, 75, 76, 87, 91, 96, 157, 160, 167, 176, 177
Singh, P.P. 36
Slatius, L. 177
Stone, N.J. 52
Timmermans, R.G.E. 85, 89
Tuin, G. van der 63, 177
Verheul, H. 57, 103
Veringa, G.H. 21

Vergnes, M. 56
Voigt, M.J.A. de 34, 64, 77
Vries, H. de 118, 119
Waals, J.H. van der 57
Waard, H. de 17, 41, 57, 59, 98
Walcher, Th. 50, 51
Weinman, C.E. 85
Wijnberg, H. 154

Werf, S.Y. van der 35, 39
Wilschut, H.W. 62, 85
Woldring, M.G. 153, 154
Woude, A. van der 3, 4, 7, 9, 34, 60, 62, 83, 159,
160, 164, 176, 178
Zwarts, F. 60, 173, 178
Zernike, F. 12, 176

Zakenregister

- afscherming 108
- AGOR
 - besluitvorming 53, 55
 - drie-fasenplan 95, 97, 98
 - eigenschappen 95, 98, 99
 - IN2P3-FOM-overeenkomst 97
 - organisatieschema personeel 61
 - Projectbestuur 57, 60, 97, 101, 102, 103
 - projectleiding 58, 60, 98, 99, 100
 - voorstel 53
- AGOR- α eerste fase
 - begroting 68
 - cryogeen ontwerp 60, 97, 98, 99
 - dwarsdoorsnede AGOR 97
 - ontwerp 53, 60
 - overschrijdingen 106
 - TEC-rapport 97
 - toestemming voor bouw 97
 - vloeibaar-heliummachine 99, 103
- AGOR- α tweede fase
 - afsluiting 70
 - bestellen onderdelen 99
 - bundel Orsay 95, 100
 - Nederlandse industrie 99
 - problemen met Ansaldo 99, 100
- AGOR- α derde fase
 - einde project 103
 - KVI-opbouwteam 104
 - TEC-rapport 101, 105
- AGOR- β
 - begroting 109
 - bundelgeleidingsontwerp 95, 108, 110
- AGOR- γ
 - budget randapparatuur 95, 112
- AGOR- δ 97
- algebraïsche methoden 117, 147
 - complexe moleculen 147
 - quarks 140, 147, 148
- (α, p)- en (p, α)-reacties 129
- AMOLF 85, 160, 161, 172
- AmPS 76, 96, 98
- annihilatiestraling 153, 154, 155
- Annual Reports 33, 82, 125
- apparatuur 15, 86, 96, 97, 106, 108, 111, 112, 155
- Ansaldo 99, 100
- astrofysica 8, 74, 87, 90, 91, 174
- atoomfysica 41, 50, 55, 67, 70, 74, 84, 108, 151, 159, 160
- atoomfysisch onderzoek 151, 159
- atoomkern 117, 118
- AVF- of isochroon cyclotron 11, 15, 19, 42, 71
- axiaal injectiesysteem 38, 42, 43, 48, 52, 54
- B-laboratorium 154
- BBS 95, 107, 111
- bedrijfsleider 34
- beleidsruimte 36, 85, 160
- Beleidscollege 31, 33, 48, 50, 57, 68, 91
- bijzonder hoogleraar 9, 51, 62, 68, 87
- Bons du Trésor 103, 107
- BTW-probleem 95, 98, 104, 107
- bosonen 117, 143
 - IBA-model 68, 127, 132, 145, 146, 147
- boson-fermionsymmetrie 147
- Botermans-Malfliet-vergelijking 148
- bundelgeleiding 45, 95, 110
- bundeltijd 43, 74, 76, 84, 93, 114, 154, 156
- bundeltijdschema 43, 46, 72
- CAMAC 172, 173
- Centraal Isotopen Laboratorium 25, 44, 152
- CERN 18, 21, 24, 25, 90, 93
 - 300GeV-versneller 28, 29
- Classical over the Barrier model 161
- commissie-Van Bueren 11, 22, 24, 26, 28, 153
- computers 27, 112, 125, 151, 172
- collectieve modellen 53, 124
- coherente toestand 124, 125
- Curatoren RUG 12-16, 18, 19, 23
- cyclotronbedrijf 20
- cyclotrongebruik 43, 44, 45
 - bedrijfsuren 43, 44
 - gebruikers 1978 44
 - kosten/uur 44
- cyclotrongroep 11, 21
- dakpanconstructie 87, 89
- deeltjesversneller 8, 13, 24, 93
- diepgebonden-gattoestanden 137
- Dirac-Brueckner-voorschrift 117, 148
- dosis 156, 158, 159
- dosis versus indringdiepte 156
- ECRIS-bron 31, 48, 49, 50, 160
- ECT* 149
- EDEN 76, 88, 93, 111, 112
- elastische α -verstrooiing 127
- elektromagnetische deflector 114

- kortsluiting spoelen 114
elektronenvangst 161
emeritaat Boers 160
emeritaat De Meijer 167
emeritaat Morgenstern 89
emeritaat Siemssen 87
emeritaat Van der Woude 176
energiesolutie 44, 108, 121, 126, 132
Environmental Radioactivity Group 167
ere-doctoraat 40
evaluatie 48, 52, 85, 86, 97, 171
experimenteel kernfysicaonderzoek 54, 56, 84, 117, 125
experimenteerhal 20, 57, 108
extractiesysteem 114
Fac. W&N 13, 20, 23, 25, 27
Faculteit Geneeskunde 157
FAIR 81, 90, 91
FANTOM 82, 151, 169, 170, 171
Fermi-overgang 143, 144
financiering randapparatuur 112, 113
financiële problemen 84, 85, 96
fluor-18 153
FOM verlaat kernfysica 81, 90
FOM-Instituut voor Plasmafysica 12
FOM-K, WGM voor Kernfysica 23, 55
fragmentatie van moleculen 163
fusiereacties 50, 138
 γ -spectroscopie 130, 132
Gamow/Teller-overgang 143, 144
gattoestanden 117, 137
gebiedsbestuur 84
gebouw 11, 15, 20
aanpassing voor AGOR 108, 109, 110
G-matrix 149
gepolariseerde-ionenbron 112, 113
graduate schools 170, 171
groep-Boers 160, 173
GSI 81, 90, 91
HISPARC 168, 169
holle atomen 162
hoogfrequentsysteem 60, 101
hoogleraar Atoomfysica 89, 160
hoogleraren Theoretische Natuurkunde 39, 62, 87, 89
Huygensvat 95, 111
IBA-model 132, 145, 146, 147
IKO 18
300MeV-versneller 21-25
impulsmoment 122, 129, 139
inelastische protonenverstrooiing 117, 127, 128
inflatiecorrectie 96, 104
IN2P3 53, 56-59, 77, 98
informatietechnologie 171
Instituutsraad 34
Intentioneel Apparatuur Schema 96
interdisciplinair onderzoek 87
internationale samenwerking 8, 56, 67, 76, 77, 93, 112, 140
intern beheerder 35, 67, 68, 69
ion-atoombotsingen 87, 161
ionenbronnen 70, 174
kernenergie 12-14, 16, 152, 164
kern-kernbotsingen 145, 148
kernfysica
enkele begrippen 120, 121
kernmaterie 74, 117, 119, 134, 136, 140, 145, 148, 149
kernreacties 120, 139
kinderziektes 95, 113
K = 160 MeV cyclotron 67, 70
KNAW 21, 33, 64, 78, 89, 147
koolstof-11 153
kortlevende radionucliden 74, 153-156
kosmische straling 151, 167
kritiek impulsmoment 139
KVI op weg naar 2000 67, 70, 75, 76, 86
laatste bundeltijdschema 72
laatste experiment 73
Laboratorium voor Algemene Natuurkunde 35, 41, 44
laserstraling 163
lichtemissie 87, 162
maandelijkse praatjes 81, 82
maatschappelijk nut 152, 175, 176
magnetische spectrograaf 27, 31, 44, 108, 109, 111, 126, 134
managed programma's 84
Management Overleg 67, 68, 69
MEDUSA 165, 166
microcomputers 173
ministerie van OK&W 14
monopole resonantie 140
Morrison-rapport 31, 52, 56
multidisciplinair/toegepast onderzoek 67, 75
neutronenhuid 117, 136
neutronensterren 74, 134, 149
NGD 167
NIKHEF 21, 22, 52, 54, 55, 56, 87, 90, 96, 140
Nobelprijs Zernike 12

- nucleon-nucleonwisselwerking 86, 117, 119, 136, 139, 140, 148, 149
 NuPECC 71, 73, 74, 83
 NWO 81, 84, 85
 Oak Ridge 9, 20
 onderhandelingen met Grosse 75
 onderhandelingen met Walcher 50
 ondernemingsraad 34
 ondersteunende staf 9
 onderwijsactiviteiten 167
 onderzoekprogramma 48, 70, 82, 84, 86, 95, 109, 112, 174
 onderzoekscholen 78, 82, 169
 onderzoeksymposium 171
 opleiding 12, 169
 oppervlaktefysica 152
 oppervlaktemagnetisme 162
 Orsay 53, 76, 87, 95, 97, 101, 102
 organische chemie 154
 PAC 76
 Paddepoel 7, 8, 15, 20, 21
 PANDORA 165
 PDP-15 computers 52, 172
 Penning-bron 48
 PET 153-156
 plaatsvervangend directeur 31, 64, 76, 82
 plaquette 50
 polarisatiemetingen 142
 positronencamera 155
 positronenemissie 154
 Positron Emission Tomography 155
 (p,p γ)-experimenten 141, 142
 protontherapieproject 151, 156, 157
 publicaties 51, 64, 161, 173
 Q3D-spectrograaf 117, 121, 126, 127
 QMG-2 39
 quarks 140, 147, 148
 Raad van Advies 21, 91
 radiobiologie 158
 radiofarmaca 153, 154
 radionucliden 152, 153, 154, 156, 164
 radiotherapie 75, 152, 157, 158
 radon-onderzoek 152, 164, 165
 rapport 'Wetenschappelijke Verantwoording' 16, 17, 18
 RAWB 21, 28
 RCNP 77, 93, 173
 rechtsdraaiend W-boson 117, 143
 recoilspectrometer 95, 109, 110
 remstraling 139, 140, 141, 142
 reuzen-monopoolresonantie 140
 reuzenresonanties 117, 124, 133, 137, 140
 röntgenstraling 138, 139, 162
 rotatie/vibratie-model 124, 147
 Rijks Inkoop Bureau 19
 SALAD-detector 88, 112, 117, 141, 142
 samendrukbaarheid 117, 134
 samenwerking GSI/FAIR 81, 90
 schaarbeweging 117, 147
 Scientific Advisory Committee 31, 56, 102
 schillenmodel 117, 122, 123
 Skanditronix 37, 47, 156
 skelet 153
 Skyrme-type interacties 149
 Sm-isotopen 146
 spectrum $^{24}\text{Mg}(\alpha,\alpha')^{24}\text{Mg}$ -reactie 123
 Strategisch Plan 1996-2001 81, 86
 studieprogramma KVI-promovendi 170
 studieweken 170, 171
 stuurgroep radiotherapy 157
 supergeleidende spoelen 53, 98, 100, 103
 symmetrieën 145, 147
 symposium 28, 40, 161
 TAPS (Two Arm Photon Spectrometer) 111
 Tebodin 20
 TEC-rapport 105
 theoretisch kernfysisch onderzoek 74, 117, 145
 Tsjernobyl 151, 166
 toegepast onderzoek 55, 75, 78, 84
 tolerantiedosis 158, 159
 TRiμP 8, 85, 164
 twee-centraplan 55, 95, 96
 uitbreiding staf 31, 60
 vangnet 68, 104
 VCNO-rapport 31, 54, 56, 57, 174
 visitatiecommissies 84, 173, 174
 vloeistofdruppelmodel 124, 145
 volume-effect-bestraling 158
 Vosbergen 15
 waarschuwing 81, 86
 waterlekken 101, 114
 Westersingel 8, 12, 21
 wetenschappelijk programma 67, 70, 74
 wetenschappelijke staf 9, 34, 35, 39, 62-64, 67, 70, 118
 Wetenschappelijke Raad voor de Kernenergie 16, 21, 22, 23, 25, 28
 zand-onderzoek 151, 164
 zware-ionenbron 42, 43, 48
 zware-ionenfysica 139, 140

Acroniemen

AGOR	Accelerateur Groningen ORsay
AmPS	Amsterdam Puls Strekker
BBS	Big Bite Spectrograaf
BTW	Belasting Toegevoegde Waarde
CAMAC	Computer Automated Measurement And Control
CERN	Centre Européen pour la Recherche Nucléaire European Organisation for Nuclear Research
CIL	Centraal Isotopen Laboratorium
ECT	European Center Theoretical nuclear physics
ECRIS	Electron Cyclotron Resonance Ion Source
EDEN	Etude de Décroissances par Neutrons
ERG	Environmental Radioactivity Group
FAIR	Facility for Antiproton and Ion Research
FANTOM	Fundamenteel Atomair, Nucleair en Toegepast Onderzoek der Materie
FOM	Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie
GANIL	Grand Accélérateur d'Ions Lourds
GSI	Gesellschaft für Schwere Ionen
HISPARC	High School Project on Astrophysics Research with Cosmics
IAS	Intentioneel Apparatuur Schema
IBA	Interacting Boson Approximation
IKO	Instituut voor Kernfysisch Onderzoek
IN2P3	Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules
IPN	Institut de Physique Nucléaire
IUCF	Indiana University Center Facility
KNAW	Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
KVI	Kernfysisch Versneller Instituut
MEDUSA	Multi-Element Detector for Underwater Sediment Activity
MO	Management Overleg
NGD	Nuclear Geophysics Division
NIKHEF	Nationaal Instituut voor Kernfysica en Hoge-EnergieFysica
NuPECC	Nuclear Physics European Coordination Committee
NWO	Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek
PAC	Programme Advisory Committee
PANDORA	Precision Agriculture Needed Detector Of RadioActivity
PEPSI	Positron-Electron Pair Spectroscopy Instrument
PET	Positron-Electron Tomography
RAWB	Raad van Advies voor het Wetenschaps Beleid
RCNP	Research Center for Nuclear Physics
RF	Radio Frequency
RUG	Rijks Universiteit Groningen
RIB	Rijks Inkoop Bureau
RIVM	RijksInstituut voor Volksgezondheid en Milieu
SAC	Scientific Advisory Committee
SALAD	Small-Angle Large-Acceptance Detector
TAPS	Two-Arm Photon Spectrometer
TEC	Technische Evaluatie Commissie
TRIμP	Trapped Radioactive Isotopes: Microscopic laboratories for fundamental Physics
UB	Uitvoerend Bestuur
UMCG	Universitair Medisch Centrum Groningen
VCNO	Verkeningscommissie Natuurkundig Onderzoek
WRK	Wetenschappelijke Raad voor de Kernenergie