

INHOUD

INLEIDING

- 1 '...in een arm en verwoest land...' 9
- 2 Jaap Kistemaker 13
- 3 Een nieuwe wetenschap 15
- 4 Koude Oorlog 20
- 5 Periodisering: 1945-1962 23
- 6 Historiografische beschouwing 26

I DE SEPARATOR (1945-1949)

- 1 Het Smythrapport 29
- 2 Een studie, een promotie 30
- 3 Kramers en Nederlands uranium 36
- 4 De commissie voor Atoomfysica 39
- 5 Een Deens lustoord 44
- 6 Aan de slag in Amsterdam 47
- 7 De achilleshiel: ionenbronnen 52
- 8 Plannen voor een nieuwe huisvesting 55

2 HET URANIUMPROJECT (1949-1955)

- 1 De toekomst tegemoet 60
- 2 De magneet 64
- 3 Het afbouwen van de separator 66
- 4 Cees Zilver schoon 71
- 5 Bestuurlijke reorganisaties en loodgieterswerk 73
- 6 Het uraniumproject 77
- 7 Intermezzo – handelsreiziger Bakker 80

- 8 Een officiële opening 84
 - 9 Mae West, successen en Atoms for Peace 87
 - 10 Een wetenschappelijke handelsreiziger 90
 - 11 Uraniumproductie 93
- 3 SUPERCENTRIFUGES (1955-1957)
- 1 'Een wonder van mogelijkheden' 98
 - 2 Inlichtingen uit de vs en Duitsland 102
 - 3 RCN en Teylers Stichting 107
 - 4 UF6 en een nieuw onderkomen 112
 - 5 Een problematische relatie 117
- 4 EEN EUROPEES SCHAAKSPEL ROND URANIUMVERRIJING (1956-1957)
- 1 Euratom 124
 - 2 Een Brusselse club 127
 - 3 Europese winst 130
 - 4 Een congres in Amsterdam 137
 - 5 Een interessante ongewenste gast 142
- 5 FINANCIËEL GEHARREWAR (1957-1960)
- 1 Grootse plannen 146
 - 2 Het TNO-rapport en 'financieel geharrewar' 151
 - 3 De technische ontwikkeling van de centrifuge in 1957 157
 - 4 Internationale proposities 161
 - 5 Een Duitse connectie? 167
 - 6 Eindelijk zekerheid? 170
 - 7 Angst voor een pennenstreek 175
- 6 COMMISSIES EN GEHEIMEN: KANTELJAAR 1960
- 1 De lente van 1960 180
 - 2 Euratomisatie? 181
 - 3 Commissie-Tromp, lente 1960 186
 - 4 'Wir trennen Uran!' 190
 - 5 Het nieuwe laboratorium 196
 - 6 Bezoek van een Amerikaanse delegatie 200

- 7 Geheimhouding voor beleidsmakers en
Kistemakers voorstel 207
- 8 Commissie-Tromp, herfst 1960 211
- 9 Ophef in de media 215
- 10 Kistemaker A-bommaker 219

7 IN HET LABYRINT VAN DE BUREAUCRATIE
(1961-1962)

- 1 Staatsgeheim 227
- 2 Technische ontwikkeling 230
- 3 Veranderende machtsstructuren 234
- 4 Commissie-Tromp II 237
- 5 Volledige impasse 243
- 6 De conclusies van Rinia en een weg uit de impasse 250

8 EPILOOG

- 1 Op weg naar Urenco 254
- 2 'A bit of margerine' 258
- 3 Een fabriek in Almelo 263
- 4 Jacob Kistemaker 265

CONCLUSIE 269

GERAADPLEEGDE ARCHIEVEN 277

NOTEN 279

BIBLIOGRAFIE 344

DANKWOORD 355

REGISTER 356