

De Decembermaand is altijd de maand van veel examens. Zo tegen de kerstvacantie trachten de studenten tot afsluiting van een bepaald onderdeel van hun studie te komen. Ook ditmaal is dat weer aan velen gelukt, zoals uit onderstaande lijst blijkt. De met gunstig gevolg afgelegde examens zijn als volgt:

Juridische Faculteit

Candidaats:

J. H. Donner
C. Lugtigheid
J. R. Baas
Mej. S. A. S. Vellenga
A. L. de Bruyne

Doctoraal:

P. C. Maan
H. C. v. d. Woerd
G. Oostindie
L. Beyneveld
J. Koopmans
E. B. F. M. Schaepman
M. A. van Wijngaarden
J. D. Veltman
I. van Praag
Mej. C. L. van Overweel
(Vrije studierichting)
Mej. M. Maris (idem)

Litterarische Faculteit

Propaedeutisch:

G. de Zeeuw
M. Grashoff

Candidaats:

A. G. v. d. Berg (klass.)
Mej. P. M. Popma (Psych.)
(cum laude)

Doctoraal:

J. J. Vredevelde (klass.)

Wis- en Natuurkundige Faculteit

Candidaats:

Mej. Th. J. E. Kramer (E)
D. Kruyswijk (A)

Doctoraal:

J. G. van Santen (Natuurk.)

Economische Faculteit

Candidaats:

C. H. Steenwinkel

Hieronder volgt een kort uittreksel van het proefschrift van Dr. J. H. Spaa, die op 25 November den doctorsgraad in de Wis- en Natuurkundige faculteit aan de V.U. behaalde, zoals in het Decembernummer reeds werd medegedeeld.

J. H. SPAA.

*Schijnbare positonbanen in de Wilsonkamer.
Proefschrift Wis- en Natuurkundige Faculteit*

25-11-49

Promotor: Prof. Dr G.J. SIZOO.

Op Wilsonphoto's van negatieve electronen, uitgezonden door een radioactief praeparaat en zich bewegend in een magnetisch veld werden door vele onderzoekers positieve sporen aangetroffen ten getale van ca. 1 op 100 negatieve sporen. De onderstelling, dat deze positieve sporen te danken zouden zijn aan positonen, eventueel verwekt door materialisatie der kinetische energie van electronen, stuit, zoals in dit proefschrift wordt uiteengezet, op ernstige tegenspraak, zowel met de theorie als met de resultaten van andere waarnemingsmethoden, met name die van de magnetische beta-spectograaf. In het onderhavige onderzoek werd in de Wilsonkamer een spectrometrische opstelling ingebouwd. Met deze opstelling werden geen positieve



sporen uitgaande van het praeparaat gevonden. Evenmin kon de vorming van electronenparen bij door-gang van electronen door een metaalfoelie worden waargenomen.

Tenslotte wordt aangetoond, dat zowel bij eigen experimenten als bij de experimenten van vroegere waarnemers het aantal positieve sporen, waarvan met zekerheid kan worden gezegd, dat zij uit het praeparaat komen, niet groter is, dan theoretisch mag worden verwacht. De onderstelling dat de waargenomen positieve sporen in werkelijkheid sporen zijn van negatieve electronen, die na reflectie tegen de wanden van de Wilsonkamer weer naar het praeparaat, althans naar de onmiddellijke omgeving daarvan, terugkeren, wordt bediscussieerd en mede op grond van enkele experimenten over deze reflectie, als de meest waarschijnlijke verklaring aanvaard.

KOMENDE PROMOTIE

Tenslotte kan nog worden vermeld dat Ds J. Blaauw te Hilversum (secretaris van de Nederlandse Zendingsraad) op 27 Januari 1950 in de Theologische faculteit hoopt te promoveren op een proefschrift 'Goden en mensen. Plaats en betekenis van de heidenen in de Heilige Schrift'. Promotor is Prof. Dr J. H. Bavinck.

Op 17 Februari zal D.V. de promotie plaats hebben van den heer M. C. Smit (Bibliothecaris van de Kuypersstichting). Deze promotie is in de Litterairische faculteit (afd. Geschiedenis) op een proefschrift over 'De verhouding van Christendom en Historie in de huidige Rooms-Katholieke geschiedsbeschouwing'. Als promotor treedt op Prof. Dr H. Smitskamp.

Voorts denkt op 17 Februari te promoveren de heer H. R. Wijngaarden, Directeur van het Laboratorium voor toegepaste psychologie (voorheen Psychotechnisch Laboratorium der Vrije Universiteit). De titel van zijn proefschrift is 'Hoogproblemen der volwassenheid'. Zoals bekend heeft de heer Wijngaarden een leeropdracht voor de Psychologie aan de Vrije Universiteit, waarin hij vier uren per week college geeft voor een groot aantal studenten in de Verenigde faculteiten van Wis- en Natuurkunde en Letteren en Wijsbegeerte.