

STELLINGEN

1

Voor de interpretatie van kinetiek metingen aan de laagste aangeslagen triplet toestand van moleculen d.m.v. triplet-triplet absorptie moet rekening gehouden worden met de mogelijke invloed van levensduurverbreding van de hogere aangeslagen triplet toestanden.

R.H. Clarke, S.M. Hayes, J. Chem. Phys. 59 (1973) 3113-3118, dit proefschrift hoofdstuk 3.

2

Parson *et al* houden bij het bepalen van de vervalsnelheid van de toestand P^R ten onrechte geen rekening met de intensiteit van het excitatie-licht.

W.W. Parson, T.G. Monger Brookhaven Symp. Biol. 28 (1976), 195-212.

3

De veronderstelling dat het uitrekken van de schaal in ESR spectra voor de bepaling van resonantie veldwaarden zoals voorgesteld door Sauerheber *et al*, leidt tot een grotere nauwkeurigheid van de gemeten resonantie veldwaarden is onjuist.

R.D. Sauerheber, L.M. Gordon, R.D. Crosland, and M.D. Kuwaha. J. Membrane Biol. 31 (1977), 131-169.

4

Het ten onrechte weglaten van de grootheid μ_0 uit formules van dipool-dipool interactie, die worden gebruikt in tekstboeken over magnetische resonantie, leidt tot verwarring.

A. Carrington and A.D. Mc Lachlan, Introduction to magnetic resonance (Harper & Row, New York, 1967).
C.P. Poole, Electron Spin Resonance (Interscience Publishers, New York, 1967).

5

Bij de opstelling van een theorie betreffende de energieverdeling over de fotosynthese pigmenten (het tripartitie model) is de aanname dat de langgolvige fluorescentieband bij 77 K alleen door fotosysteem I pigmenten geëmitteerd wordt, onjuist.

W.L. Butler, M. Kitajima, in: Proc. IIIrd Int. Congr. Photosynthesis, Rehovot, M. Avron, ed. (1974), 13-24.

6

Het is riskant absorptiebanden van blauwwieren in het verre rood altijd toe te schrijven aan chlorofyl.

O. Hirayama, Agr. Biol. Chem. 31 (1967), 947-952.

C. Sigalat, Y. de Kouchkovsky, Physiologie Vegetale 13 (1975) 243-258.

7

Het verdient aanbeveling alle in het wild groeiende Nederlandse orchideesoorten op te nemen in de lijst van beschermde planten.

8

Voor niet-rokers zouden de premies van ziektenkosten- en levensverzekeringen lager moeten zijn.

Proefschrift van S.J. van der Bent

Wageningen, december 1977