

Dr. E.F. de Haan

Edward Fokko (roepnaam Eddy) de Haan werd geboren op 24 juli 1921 in Smalingerland Friesland. Na zijn middelbare school ging hij studeren aan de Vrije Universiteit van Amsterdam, waar hij in 1953 promoveerde als natuurkundige en trad per 1 januari 1954 in dienst van N.V. Philips, Natuurkundig Laboratorium te Eindhoven.

Daar werkte hij in de groep televisieweergeef- en opneembuizen o.l.v. dr. H. Bruining aan laagfrequent ruis in elektronenbuizen, later aan spectrometers en later aan spectrometers. In deze groep werd al jaren onderzoek gedaan aan een verbeterde opnamebuis voor televisie. Men was op het Nat.Lab. al sinds 1954 bezig om met een lichtgevoelige laag van opgedampt loodmonoxyde (PbO) te experimenteren.

In 1956 werd hij groepsleider van deze groep, als opvolger van Bruining. In 1962 annonceerde hij het 'Plumbicon' als een nieuwe televisie-opneembuis. Eigenschappen als goede lineariteit, hoge resolutie en snelle response leenden zich prima voor gebruik in de kleurentelevisie. Snel werd het dan ook wereldwijd voor kleurentelevisiecamera's toegepast. De eerste Philips Plumbicon-studiocamera werd in 1965 geleverd.

Sinds die tijd kreeg Eddy de Haan op het Nat.Lab. de bijnaam "Plumbicon Eddy".



1967. V.l.n.r.: Dr. K. Teer, prof. dr. G. Rathenau, dr. H. Vink en dr. E. de Haan

Op 13 januari 1964 werd hij benoemd tot adjunct-directeur van het Nat.Lab. en enkele jaren later (1967) volgde zijn benoeming tot directeur van de sector Toegepaste Physica (Applied Physics).

Er waren toen nog drie andere directeuren, t.w.: Rathenau voor de sector Fysica, Vink voor de sector Chemie en Teer voor de sector Elektronische Systemen.

In 1966 ontvangt hij de "David Sarnoff Gold Medal Award 1966" voor zijn aandeel in het ontstaan van de Plumbiconbuis.

Na het afscheid van Rathenau in 1974 werd de Haan voorzitter van de directie.

Na het afscheid van prof. Casimir in 1972 werd hij beschermheer van de Sportclub Nat. Lab.

Op 28 april 1979 vierde hij zijn 25-jarig jubileum en kreeg uit de handen van de burgemeester van Waalre de versierselen behorende bij de benoeming tot Officier in de orde van Oranje-Nassau, zie foto.

Op 1 april 1980 werd hij algemeen directeur van Philips Research. In deze functie vervulde hij een belangrijke rol in het op één lijn krijgen van de activiteiten van het Nat.Lab. en de buitenlandse researchlaboratoria.

Per 1 december 1982 ging hij met pensioen.



De Haan was een manager die de menselijke maat goed in het oog hield.

HH

Lijst publicaties van E.F. de Haan

Van Wijngaarden, J. G., and E. F. De Haan. "Low frequency noise in electron tubes: C. Electrometer tubes." *Physica* 18.10 (1952): 705-713.

Stoker, P. H., Hok, O. P., De Haan, E. F., & Sizoo, G. J. (1954). A 30 cm double focusing magnetic spectrometer with an annular iron yoke. *Physica*, 20(1), 337-349.

De Haan, E. F., G. J. Sizoo, and P. Kramer. "Beta-gamma coincidence spectrum of the UX-complex." *Physica* 21.6 (1955): 803-817.

De Haan, E. F., and G. J. Sizoo. "A semi-circular beta-ray spectrometer for beta-gamma coincidence measurements." *Physica* 21.6 (1955): 818-828.

De Haan, E. F. (1960). Signal-to-noise ratio of image devices. *Advances in Electronics and Electron Physics*, 12, 291-306.

De Haan, E. F., and A. G. Van Doorn. "The plumbicon: A camera tube with a photoconductive lead oxide layer." *Journal of the SMPTE* 73.6 (1964): 473-476.

De Haan, E. F., and A. G. Van Doorn. "A Plumbicon Color Broadcast Camera." *Journal of the SMPTE* 74.10 (1965): 922-926.

De Haan, Edward Fokko, Drift Abraham Van Der, and Schampers Paulus Philipp Maria. "Photo-sensitive device including layers of different conductivity types." U.S. Patent No. 3,289,024. 29 Nov. 1966.

Edward Fokko de Haan, Paulus Philippus Maria Schampers, and Johannes Hendrikus Nicol Vucht. "Photo-responsive device having photo-sensitive pbo layer with portions of different conductivity types." U.S. Patent No. 3,444,412. 13 May 1969.