

TIJDSCHRIFT
VAN HET
NEDERLANDS
RADIOGENOOTSCHAP

DEEL XVII

1952

UITGEGEVEN DOOR HET
NEDERLANDS RADIOGENOOTSCHAP

Nederlands Radiogenootschap

Het Tijdschrift

wordt uitgegeven door het Genootschap en verschijnt 6 keer per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de electronica en van de telecommunicatie.

Redactie

Ir H. T. Hylkema, hoofdredacteur.

Fr. v. Mierisstraat 61, Amsterdam-Z., tel. 22281.

Ir J. W. Alexander

Ir B. van Dijl

Dr J. Haantjes

Kopij en Correspondentie

betreffende het tijdschrift richt men aan de hoofdredacteur.

Opgave voor abonnement

te richten aan de hoofdredacteur. De abonnementsprijs bedraagt f 15.— per jaar. Alle leden van het Genootschap ontvangen het tijdschrift kosteloos. Leden van de Nederlandsche Natuurkundige Vereeniging kunnen zich op het tijdschrift abonneren à f 7.50 per jaar; opgave hiervoor te richten aan de secretaris van de Nederlandsche Natuurkundige Vereeniging.

Bestuur van het Nederlands Radiogenootschap

Ir J. J. Vormer, voorzitter.

Prof. Dr Ir J. L. H. Jonker, vice-voorzitter.

Ir J. Piket, secretaris, Jongeneelstraat 11, Scheveningen. Tel. 553931.

Prof. Dr Ir J. P. Schouten, penningmeester, Poortlandplein 2, Delft.
giro 94746 t.n.v. het Nederlands Radiogenootschap.

Ir H. T. Hylkema, hoofdredacteur.

Ir J. W. Alexander.

Voor opgave lidmaatschap

wende men zich tot de secretaris met een, bij voorkeur door één of twee leden ondersteund, verzoek.

Het lidmaatschap staat (behoudens ballotage) open voor academisch gegradueerden en hen die daaraan gelijkwaardig kunnen worden geacht door ervaring of scholing.

Electrotechnische en natuurkundige studenten kunnen na het behalen van het candidaatsexamen toetreden als junior-lid, waarbij 50% reductie wordt verleend op de contributie van f 10.— voor gewone leden.

Voor deelname aan de examens

voor Radiomonteur en Radiotechnicus wende men zich tot de secretaris-penningmeester van de examen-commissie van het Nederlands Radiogenootschap, B. Slikkerveer, Sweelinckplein 71, 's Gravenhage, giro 6322 t.n.v. penningmeester examen-commissie van het Nederlands Radiogenootschap.

INHOUD

	Blz.
Muller, C. A. Meting van radiostraling uit de melkweg op 1420 MHz	3
Six, W. Het gebruik van koude-kathodebuizen als schakelelement	17
Schouten, J. P. en de Hoop, A. T. Het beginsel van Huygens bij Buigingsproblemen	45
Seppen, J. M. G. Overwegingen bij antennemetingen in het microgolf gebied	63
Gratema, S. Het gebruik van richtingskoppelingen bij antenne-aanpassingsproblemen	85
Metzelaar, W. De cirkelvormige meetlijn met oscillograaf-indicatie	103
Kosten, L. Bijdrage tot de theorie van frequentiegemoduleerde signalen in lineaire netwerken	117
van Dijl, B. and van Sabben, D. Some aspects of the average monthly radio propagation conditions of the circuit New York - Amsterdam during the last three years, and their relation with the average monthly geomagnetic activity and the maximum usable frequency	135
Broersma, C. B. Enige moderne ontwikkelingen ten aan- zien van radar apparatuur voor gebruik aan boord van schepen	139
Goldbohm, E. Operationele eisen van de Havenradar- installatie te IJmuiden	155
Verstraten, J. Het zender- en ontvangergedeelte van de Havenradar te IJmuiden	168
Grosjean, J. A. Het indicator gedeelte van de havenradar te IJmuiden	182
Symposium over ruis:	
van Soest, J. L. Historische inleiding	197
Casimir, H. B. G. Algemene inleiding	199
Gratema, S. Ruis in ontvangers en versterkers	207
Stumpers, F. L. De signaal-ruis verhouding bij verschillende modulatiesystemen	249
Bordewijk, J. L. Intermodulatieruis	261
Diemer, G. Ruis van electronenbuizen bij zeer hoge frequenties	281

Mededelingen	41, 43
Nieuwe leden	35, 111, 149, 191
In memoriam H. Wesselius Oncken	1
Ir S. G. C. Langendam	34
Voorgestelde leden	35, 111, 149, 302
Verslagen examens	40, 191
Toelatingseis voor N.R.G. examens	150
Boekbesprekingen	37 Electronic Engineering Master Index 1949
38 Leerboek der Radiotechniek deel II	
113 Theorie der Wisselstromen	delen I en II
113 Wireless Servicing Manual	
114 Radiobuizen Vademecum 1952	
153 Television explained	
193 Theorie der Wisselstromen deel III	
303 Handboek der Radiotechniek	Deel IV
Octrooien	40, 114, 152, 195, 304
Ontvangen Tijdschriften	39, 112, 152, 192, 302
U.R.S.I. mededelingen	35, 36, 192
Personalialia	33, 34, 112, 148, 303
Adreswijzigingen	111, 149, 191, 302
De Europese omroepconferentie te Stockholm	194
Jaarverslag 1951	147
Reunie C.C.I.R.	153
Prijzen, uitgereikt door het Vederfonds in 1952	193



H. Wesselius Oncken †

Na een zware operatie, die hem helaas niet heeft kunnen redden, is op 20 Januari j.l. overleden H. Wesselius Oncken, bestuurslid en hoofdredacteur van ons genootschap.

Wesselius nam in onze vereniging een zeer bijzondere plaats in. Immers, reeds bij de oprichting van het Nederlands Radio Genootschap werd hij in het bestuur gekozen, waarbij hem de redactie van ons tijdschrift werd toevertrouwd. Bij alle wisselingen die er sindsdien in het bestuur hebben plaatsgevonden, bleef Wesselius zijn functie van redacteur, later hoofdredacteur, vervullen, d.w.z. ruim dertig jaar.

Hoe belangrijk en verantwoordelijk zijn taak was behoeft hier nauwelijks te worden betoogd: Een officieel orgaan draagt naar buiten uit, wat er in een vereniging omgaat, en de wijze waarop dit geschiedt is een daad die veel overleg en zorg eist. Er bestaat geen twijfel over, dat Wesselius zijn taak op uitstekende wijze heeft opgevat, en dat hij het aan die taak verbonden werk, dat omvangrijk en niet in alle opzichten even aangenaam was, met bijzondere toewijding gedurende al die jaren heeft verricht.

Het is ons dan ook een behoefte op deze plaats uiting te geven aan onze grote dankbaarheid.

Wesselius heeft voor zichzelf een monument opgericht, n.l. de eerste 16 delen van ons tijdschrift, en hoewel hij dus zeker niet vergeten zal worden, zullen vooral vele van de ouderen onder onze leden, die hem van nabij en soms reeds lang gekend hebben, deze markante figuur in ons midden wel zeer missen.

J. J. V.

IN MEMORIAM H. WESSELIUS ONCKEN

Met het heengaan van H. Wesselius Oncken verdwijnt een van de weinigen die de ontwikkeling van de radio-wetenschap en vooral haar toepassing in de praktijk met hartstochtelijke en intelligente belangstelling hebben gevolgd.

Een amateur doordat hij nimmer „radio” als vak beoefende, was hij toch door zijn wetenschappelijke aanleg de meesten van zijn tijdgenoten vooruit door de ernst van zijn streven.

Mijn kennismaking met Wesselius dateert van omstreeks 1920, toen ik als Directeur van de N.S.F. nog al eens bezoek kreeg van in het Gooi woonachtige amateurs, die behoefte hadden aan onderdelen voor hun zenders en ontvangers, welke zij zelf moeilijk konden vervaardigen.

Bij mijn bezoeken te zijnen huize in Baarn viel mij al spoedig op, hoe ernstig hij zich in de radiovraagstukken verdiepte.

Het was nog de tijd van de fluit- en de knalvonkzenders, van de kristal-detectors. De radiobuizen waren een soort Amerikaanse nieuwigheid, waar men nog onwennig tegenover stond. Natuurlijk kwamen zij in gebruik, maar met een fluitvonk en een kristal wist men toch wat men in handen had.

Reeds toen beschikte Wesselius over een uitgebreide literatuur; tijdschriften en boekwerken, voor zover toen verkrijgbaar, had hij vrijwel compleet in zijn bezit. Daarnaast had hij een klein, maar goed toegerust laboratorium, waarin hij zijn proeven nam.

Het was hem vreemd om op goed geluk de radio-wildernis in te trekken in de hoop, een ontdekking te doen. Elke stap die hij deed was overdacht en vloeide voort uit de conclusies die hij uit zijn literatuur trok.

Het is dan ook geen wonder, dat toen het Nederlands Radiogenootschap werd opgericht, hij zich hiervoor levendig interesseerde en het pleit voor hem, dat hij zich bereid verklaarde de vooral in den aanvang uiterst ondankbare en moeilijke taak van redacteur — en later die van hoofdredacteur — van het Tijdschrift van het Nederlands Radiogenootschap op zich te nemen.

Behalve om zijn wetenschappelijke verdiensten voor ons Genootschap herdenken wij in Wesselius de mens. Zijn beminnelijk karakter, zijn rustig beraad, zijn open oor bij overleg.

Zijn openhartigheid en onkreukbaarheid deden hem het vertrouwen en de sympathie verwerven van allen die met hem in verbinding traden.

Met weemoed herdenken vooral de ouderen onder ons de goede vriend die ons ontvallen is, met wie een stuk geschiedenis van het radiowezen in Nederland besloten wordt.

DUBOIS