

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico / Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung

Band: 21 (1943)

Heft: 6

Rubrik: Personalnachrichten = Personnel = Personale

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Die Behandlung der Strahlungerscheinungen und ihre technische Anwendung nimmt denn auch heute einen breiten Raum in der hochfrequenztechnischen Literatur ein.

Im Gegensatz zu den theoretischen Untersuchungen über gedämpfte Eigenschwingungen an gewissen Leiterformen, die in manchen Fällen zu exakten Lösungen führten, ist das technisch wichtigere Problem der Sende- und Empfangsantenne bis heute meistens im Ersatzschemaverfahren behandelt worden. Ansätze für eine exaktere Behandlung stammen aus den letzten Jahren und haben nach der Integralgleichungsmethode in einigen speziellen Fällen zu brauchbaren Lösungen geführt.

Ein unabhängiger allgemeiner Weg zur Lösung des Sendeantennenproblems wird vom Verfasser der vorliegenden Arbeit eingeschlagen.

Der Autor geht dabei von den Maxwell'schen Grundgleichungen der Elektrodynamik aus und gelangt durch Einführung einer konzentrierten elektromotorischen Kraft zu der unhomogenen Wellengleichung für erzwungene Schwingungen im Außenraum eines Leiters. Die ausgesprochene Ähnlichkeit des so formulierten Problems mit verwandten Aufgabenstellungen aus der Mechanik, Akustik und anderen physikalischen Gebieten legt die Verwendung der sog. Einflussfunktion (Greensche Funktion) nahe. In Verfolgung dieses Gedankens wird in der Arbeit die Orthogonalität der zu den gedämpften Eigenschwingungen des betrachteten Leiters gehörenden Quellbelegungen postuliert und bewiesen, worauf sich die Lösung des unhomogenen Problems mühelos ergibt.

Mit der Reihendarstellung der erzwungenen Schwingungen aus den zugehörigen Eigenfunktionen oder Normalvorgängen wird der Geltungsbereich eines umfassenden mathematisch-physikalischen Prinzips auf das vorliegende Gebiet erweitert.

Der Ausgleichsvorgang, wie er beim Abschalten der E. M. K. am Strahlergebnis einsetzt, ist nach den vorliegenden Ergebnissen in einfacher Weise gelöst.

In einem 2. Teil werden praktische Rechnungen und Vergleiche mit Messergebnissen der schweizerischen TT-Verwaltung besprochen.

Über den eigentlichen Inhalt der Arbeit hinaus ergeben deren grundsätzliche Resultate wichtige Hinweise für eine Behandlung des Empfangsproblems auf derselben Basis.

Die Einfachheit im Aufbau der Lösungen aus den Normalvorgängen dürfte die Anwendung dieser Methode auch durch die Praxis sehr fördern.

Guide technique de Genève. La direction des Services Industriels de Genève a fait publier récemment une brochure abondamment illustrée, résumant, dans ses grandes lignes, l'activité technique genevoise.

Les services techniques de l'Etat et de la Ville, ainsi que les Services Industriels, eaux, gaz et électricité, composent la première partie. Les moyens de transport et communication sont fort bien décrits dans la deuxième partie. L'enseignement technique, comprenant l'Ecole des Arts et Métiers et la Faculté des Sciences de l'Université, est exposé dans la troisième partie alors que la quatrième est réservée à l'industrie.

Cette brochure de 157 pages est des plus instructives et le lecteur y trouvera de précieux renseignements.

Ce guide technique peut être obtenu auprès de la Caisse des Services Industriels, Pont de la Machine à Genève, au prix de Fr. 3.50 l'exemplaire.

Bildtelegraphie, Entwicklung und gegenwärtiger Stand. Von *Paul Bellac*, Bern. Druck und Verlag, Neue Zürcher Zeitung, Zürich. 28 Seiten, brosch. Fr. 2.—.

In kurz gefasster aber aufschlussreicher Darstellung wird eine Einführung in die Entwicklung der Bildtelegraphie und ein Überblick über den gegenwärtigen Stand dieses für den künftigen Nachrichtenverkehr wichtigen Dienstzweiges gegeben. Der geschichtliche Teil zeigt, wie sich die Bildtelegraphie in hundert Jahren — vom ersten Flachschreiber von *Bain*, im Jahre 1843, und dem von *Bakewell* 1847 geschaffenen Urbild der modernen Geräte mit walzenförmigem Bildträger, bis heute entwickelt hat. Von den Anforderungen ausgehend, die an moderne Bildtelegraphiegeräte gestellt werden, behandelt Bellac zunächst die Systeme mit *photographischer* Bildaufzeichnung, unter Berücksichtigung des Grundsätzlichen für den Aufbau moderner Geräte wie auch für die Bildübertragung selbst. Es werden im weiteren die Mittel und Wege beschrieben, um die nötige Bildschärfe und die tonwertrichtige Wiedergabe zu erreichen, wobei der Verfasser zur Erklärung des Vorgangs auf die Trägerfrequenz und ihre Bedeutung, ferner auf die Herstellung des Gleichlaufs und die Einhaltung der Phase zu sprechen kommt.

In anregender Form folgen Ausführungen über das Wesen und die Bedeutung der *Faksimile*-Bildtelegraphie, der Systeme zur unmittelbaren Wiedergabe, ohne photographische Entwicklung, von Schwarz-Weissbildern, Druckschriften, Zeichnungen usw. Der Verfasser erwähnt dabei den Faksimileempfänger für Bildrundfunk. Durch den Krieg ist in Amerika eine hoffnungsvolle Entwicklung dieses, den akustischen Rundfunk ergänzenden Dienstes unterbrochen worden.

Die zunehmende Wichtigkeit der Radio-Telegraphie erheischt selbstredend, dass die Radio-Bildtelegraphie miteinbezogen werden musste. Den textlichen Erläuterungen sind mehrere Illustrationen beigegeben. In der Broschüre ist auch der Radio-Bilderdienst Schweiz—Vereinigte Staaten von Amerika und Grossbritannien besprochen, wie er zurzeit von der Radio-Schweiz A.G. besorgt wird.

F. Sp.

Personalnachrichten — Personnel — Personale.

Wahlen. — Nominations. — Nomine.

Telegraphen- und Telephonabteilung der Generaldirektion PTT.

Telephonsektion: Inspektor für automatische Telephonzentralen: *Haldi Hans*, technischer Inspektor. Technischer Inspektor: *Moser Otto*, Dienstchef. Verwaltungsbeamte: *Frl. Blant Marie*, Verwaltungsgehilfin. Bureaugehilfin I. Kl.: *Frl. Burkhard Rosa*, Kontrollgehilfin.

Inspektorat: Dienstchefs: *Jeanneret Maurice* und *Roulet Maurice*. Sekretär-Bureauchefs.

Zürich. 1. Telegraphisten: *Fontana Emil* und *Penseyres Edmond*, Telegraphisten.

Basel. Telephondirektor I. Kl.: *Frey Emile*, Adjunkt I. Kl.

Lausanne. Aide principal: *Rupp Emile*, exprès de 1^{re} cl.

St. Gallen. Telephondirektor I. Kl.: *Graf Ernst*, technischer Dienstchef I. Kl. in Zürich.

Genève. Télégraphistes: *Curchod Georges*, télégraphiste sans

lieu d'emploi déterminé; *Pfenniger Jean* et *Wuilleumier Edmond*, aspirants. Aide principal: *Droz Ernest*, exprès de 1^{re} cl.

Biel. Telephonchef I. Kl.: *Schaltenbrand Jules*, technischer Bureauchef.

Thun. Telephonchef I. Kl.: *Meier Fritz*, technischer Bureauchef.

Versetzungen in den Ruhestand. — Mises à la retraite.

Collocamenti a riposo.

Bern. Frl. *Luginbühl Anna*, Bureaugehilfin I. Kl.

Lausanne. *Grandchamp Charles*, aide principal.

St. Gallen. *Schait Konrad*, Expressbote I. Kl.

Todesfälle. — Décès. — Decessi.

Zürich. *Berger Friedrich*, Abwart.

Chur. *Danuser August*, Linienmonteur.

Redaktion: E. Eichenberger, Generaldirektion PTT, Bern.

Verlag: Sektion für Druck und Wertzeichen der Generaldirektion PTT, Bern.

Druck und Clichés: Hallwag A.G. Bern.