

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 43 (1965)

Heft: 11

Rubrik: Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

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

port von Lichtenergie zwischen zwei Punkten ohne direkte Sichtverbindung.

III. Elektronische Geräte und industrielle Anwendungen

Durch die gewaltige Entwicklung auf dem Gebiete der Elektronik und besonders der Halbleiter ist eine grosse Nachfrage nach guten *stabilisierten Speisegeräten* entstanden. Das Lieferprogramm wird daher fortwährend durch neue und verbesserte Typen erweitert. Die statischen Schalter aus Halbleitern für Gleich- und Wechselstrom finden immer mehr Anwendungsmöglichkeiten. Die ganz aus Halbleitern aufgebauten statischen Umformer haben ebenfalls grosse Verbreitung gefunden. Wechselrichter für 8 kVA und 50...400 Hz bei einem $\cos$ von 0,7...1 sind aus Thyristoren aufgebaut. Durch Einbau eines Spezialspannungsreglers ist ein statischer Umformer mit Thyristoren in der Lage, eine sinusförmige Ausgangsspannung mit einer Genauigkeit von 1% bei Änderung der Eingangsspannung um $\pm 15\%$, der Last von 0...100%, des $\cos$ von 0,5...1 und einer Leistung bis zu 10 kVA zu liefern.

Thyristoren werden nun auch in zunehmendem Masse zur Drehzahlregelung von Asynchronmotoren nach besonderer Drehzahl-Drehmoment-Charakterisierung benützt.

Als Neuheit waren besonders die Sonnenenergieumformer interessant, die von den PTT-Betrieben bereits zur Speisung eines Fernseh-Relaisenders an einem abgelegenen Ort im Wallis (Gebidem) eingesetzt werden.

Überaus zahlreich sind die verschiedensten *Regel- und Steuerantriebe* vertreten: Lichttheilighkeits-Steuergeräte, Drehzahl- oder Drehmomentregelung von Wirbelstromkupplungen, Steuerung und Regelung analoger und digitaler Bewegungsabläufe, Maschinensteuerungen für die Automatisierung von Werkzeugmaschinen aller Art, Nachlaufsteuerung, stufenlose Temperaturregelung, Messung und Regelung der Viskosität von Farben und Lacken usw.

Die Analog-Rechentechnik benützt neuerdings Hybridrechner, eine Verbindung mit digitalen Rechnern. Sie war mit einigen guten Tischrechnern vertreten. Weitere Fortschritte konnten im Bau von einzelnen Bauelementen erzielt werden, wie Multiplikatoren, nichtlinearen Funktionsgeneratoren usw.

Auch die Digitalbausteine sind verbessert und verkleinert worden. Mit dem logischen Simulator werden Steuerungen mit logischen Einheiten studiert oder projektiert.

Die *Digitalrechner* sind noch schneller und vor allem dank der Miniaturisierung der einzelnen Bauelemente bedeutend kleiner geworden. Die dazugehörigen *Ein- und Ausgabegeräte* mussten hohen Arbeitsgeschwindigkeiten angepasst werden. Der moderne Lochstreifenleser entwickelt eine Lesegeschwindigkeit von bis

1000 Zeichen/s, während ein Locher etwa 150 Zeichen/s bewältigen kann.

Informationsübermittlung wird immer wichtiger!

Eine lebensnahe Demonstration zeigte zwei Personen im Telefongespräch. Das schwierige technische Problem kann über einen *betriebsinternen Fernschreiber* dem Gesprächspartner zeichnerisch erläutert werden. Wechselnde Mitteilungen auf Anzeigetafeln in Bahnhöfen, Flugplätzen, Börsen usw. werden neuerdings zentral gesteuert. Zur Steuerung und Signalisierung der Förderbänder einer automatischen *Paketförderanlage* diente ein Schalt-pult, das auch die Paketzähler, die Steuerplatten der Störmeldeanlage des betriebsinternen Fernsehens und der Gegensprechanlage enthielt.

Die INEL 65, die zweite Internationale Fachmesse für Industrielle Elektronik, die vom 7. bis 11. September 1965 in den Hallen der Schweizer Mustermesse in Basel stattfand, war – wie die Veranstaltung von 1963 – an den ersten drei Tagen von internationalen Fachtagungen begleitet. Für diese Tagungen wurde eine neue Formel gewählt, indem die zuständigen Regierungsstellen der Vereinigten Staaten, Frankreichs und Grossbritanniens, welche die Fachmesse mit offiziellen Beteiligungen besickten, je ein Tagesprogramm mit führenden Referenten ihres Landes gestalteten. *E. Ruosch, Zürich/INEL-Pressdienst*

Grand succès de l'INEL 65

Le deuxième Salon international de l'électronique industrielle, qui s'est tenu à Bâle du 7 au 11 septembre 1965 dans les halles de la Foire suisse d'échantillons, a remporté un succès qui dépasse largement celui de la première manifestation en 1963 et qui consacre définitivement le rayonnement international de cette foire spécialisée intéressant exclusivement le domaine de l'électronique industrielle.

Alors qu'il y a deux ans, au cours de six jours, près de 20 000 visiteurs avaient été enregistrés, leur nombre pendant les cinq jours qu'a duré l'INEL 65 a dépassé 30 000. En moyenne, la fréquentation quotidienne a ainsi presque doublé. L'affluence fut aussi internationale que l'offre qui, elle, embrassait les produits de plus de 600 fabricants de 12 pays. Les exposants ont annoncé la visite de techniciens venus de plus de 20 pays. Les premières participations officielles, des Etats-Unis, de France et de Grande-Bretagne ont en particulier accusé de très beaux résultats. Ces participations officielles pour lesquelles les gouvernements respectifs avaient eux-mêmes fait un gros effort de propagande et qui s'accompagnaient, les trois premiers jours du Salon, de journées d'information nationales, ont largement contribué à la pleine réussite de la manifestation.

La 3^e INEL aura lieu en novembre 1967.

pd.

Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

Zuwachsverzeichnis April 1965
Nouvelles acquisitions avril 1965

0 Allgemeines – Généralités

Dezimalklassifikation. 2. Deutsche Gesamtausgabe, 8. Internationale Ausg. Hrg. vom Deutschen Normenausschuss (DNA). Abt. 62. Ingenieurwesen, Technik. Berlin 1964. – 4°. Loseblatt-Sammlung. – FID Nr. 297 Zq 232
(Landesaussstellung.) (Schweizerische L' Lausanne 1964.) Sektor Verkehr. [Ausgewählte Sammlung der Informationsblätter.] (Lausanne 1964.) – 8°. Loseblatt-Sammlung. K 439
(Exposition nationale suisse, Lausanne 1964.) Secteur «Les communications et les transports». [Collection choisie de fiches d'information.] (Lausanne 1964.) – Feuilles détachées. K 440
(Esposizione nazionale svizzera, Losanna 1964.) Settore «Comunicazioni e trasporti». [Collezione scelta di schede d'informazione.] (Losanna 1964.) – 8°. Fogli sciolti. K 441

3 Recht. Verwaltung – Droit, Administration

351.816/9 **PTT-Verwaltung, -Recht – Administration, droit des PTT**

Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Genehmigung des Übereinkommens betreffend vorläufige Regeln für ein weltweites kommerzielles Satelliten-Fernmeldesystem. (Vom 30. November 1964.) [Bern] 1964. – 8°. 33 S. SA aus: Bundesblatt. C 170⁴

Message du Conseil fédéral à l'Assemblée fédérale relatif à l'approbation de l'accord établissant un régime provisoire applicable à un système commercial mondial de télécommunications par satellites. (Du 30 novembre 1964.) [Berne] 1964. – 8°. 34 p. – Extrait de: Feuille fédérale. C 170⁵

5 Mathematik. Naturwissenschaften – Mathématiques. Sciences naturelles

Isaacs, Alan. Einführung in die Naturwissenschaft von heute. (Titel der Originalausgabe: Introducing science. Aus dem Englischen übertragen von Alfred Brunner.) (Frankfurt/Main 1964.) – 8°. 251 S. – Fischer Bücherei. 618. W 193⁷

Tabellen zu A. K. Erlangs Interconnection-Formel = Reference tables based on A. K. Erlang's interconnection-formula. München (1961). – 8°. 122 S. V 937⁶

Kleinrock, Leonard. Communication nets stochastic message flow and delay. New York [1964]. – 8°. XII+209 p. W 74

Priester, Wolfgang; Martin, Hans Adolf. Solare und tageszeitliche Effekte in der Hochatmosphäre aus Beobachtungen künstlicher Erdsatelliten. Mitteilung der Universitäts-Sternwarte Bonn Nr. 29. Köln 1960. – 4°. 53 S. – Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 547. X q2⁶

53/54 **Physik. Chemie – Physique. Chimie**

Scholl, Hermann. Das dynamische Verhalten des Gehörs im Bereich der Hörschwellen. [Diss.] (Stuttgart) 1961. – 8°. 82 S. X 530⁸

Kurtze, Günther. Physik und Technik der Lärm-bekämpfung. Karlsruhe (1963). – 8°. XVI+483 S. K 436

Berendt, Raymond D.; Winzer, George E. Sound insulation of wall, floor, and door constructions. Washington 1964. – 4°. VI+49 p. – National bureau of standards monograph 77. V 940⁴

Beranek, Leo L. Music acoustics and architecture. New York (1962). - 4°. XII+586 p. Xq 498

Didier, A (ndré). Physique appliquée à la reproduction des sons et des images. T. 1: Acoustique, électroacoustique, enregistrement et reproduction des sons. Paris 1964. - 8°. VIII+272 p. X 499

Microwave spectral tables. Washington 1964. - 4°. 2 vol. Vol. 1: Diatomic molecules. - XVIII+144 p. Vol. 2: Line strengths of asymmetric rotors. - XII+338 p. National bureau of standards monograph 70. V 940⁴

Dankwort, P. W.; Eisenbrand, J. Lumineszenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht. Ein Hilfsbuch beim Arbeiten mit den Analysenlampen. 7.* Aufl. Leipzig 1964. - 8°. VIII+328 S. X 501

Kornerup, A.; Wanscher, J. H. Taschenlexikon der Farben. Zürich (1963). - 8°. 242 S. X 502

Lange, Heinrich; Kohlhaas, Rudolf. Über die wahre spezifische Wärme von Eisen, Nickel und Chrom bei hohen Temperaturen. Neue Verfahren zur Messung der wahren spezifischen Wärme von Metallen bei hohen Temperaturen. Köln 1960. - 4°. 115 S. - Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 797. Xq 2⁶

Recommandations dans le domaine des grandeurs et unités utilisées en électricité = Recommendations in the field of quantities and units used in electricity. Genève 1964. - 4°. 63 p. - Commission électrotechnique internationale. Publ. 164. V 824

Ellipsometry in the measurement of surfaces and thin films. Symposium proceedings, Washington 1963. Symposium held September 5-6, 1963, at the National bureau of standards, Washington, D.C. Ed. by E. Passaglia, R. R. Stromberg, and J. Kruger. Washington 1964. - 8°. VI+359 p. - National bureau of standards miscellaneous publ. 256. V 940⁵

Töpfer, Rudolf. Wir experimentieren. Göttingen (1959). - 8°. XVI+308 S. X 289

Borchardt, Heinrich. Physikalisch-technische Grundlagen der meteorologischen Anwendung von Radar nach Erfahrungen mit der Wetterradaranlage des Institutes für Mikrowellen in der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt e.V., Mülheim (Ruhr). Köln 1960. - 4°. 139 S. - Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 836. Xq 2⁷

Fischer, Heinz-Jürgen. Die elektrische Spannung zwischen Ionosphäre und Erde. [Diss.] (München) 1962. - 8°. 124 S. X 530⁹

Rössger, Edgar; Zehle, Heinz. Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluss auf die Funkortung II. Köln 1962. - 8°. 67 S. - Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 1100. X 530⁴

6 Angewandte Wissenschaften - Sciences appliquées

Détection. La d' radioactive. Manuel à l'usage des chefs d'équipe de détection et des chefs A.B.C. Paris 1961. - 4°. 170 p. Xq 2⁹

62 Ingenieurwesen - Art de l'ingénieur

Meyers Handbuch über die Technik. Hrg. und bearb. von der Fachredaktion Technik des Bibliographischen Instituts unter Leitung von Johannes Kunsemüller. Mannheim [1964]. - 8°. 1012 S. K 432

Kolloquium. 8. Internationales K' (der) Technischen Hochschule Ilmenau, Oktober 1963. Regelungstechnik. Berlin (1964). - 4°. IV+ S. 91-240+XXIV S. - SA aus: Messen, steuern, regeln. Zq 229

Sauerteig, H. Fortschrittlicher Maschinenschutz. Grundsätze und Beispiele für Konstruktion und Betrieb. Thun [1964]. - 8°. 150 S. N 1189

621.3 Elektrotechnik - Electrotechnique

Kolloquium. 5. Internationales K. Hochschule für Elektrotechnik in Ilmenau: vom 24. bis 28. Oktober 1960. Teil 1: Grundlagenwissenschaften, Starkstromtechnik, Galvanotechnik. (Ilmenau [1961]). - 4° Getr. Pag. Zq 229

Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker. Bd. 7. Berlin (1964). - 8°. 742 S. R 270

Liem, Ham Biawu. A non-destructive and reversible binary counting circuit using ferrite cores and diodes. [Diss.] Zürich 1963. - 8°. 57 p. - ETH Prom. Nr. 3355. Z 155

Aizerman, M. A.; Gantmacher, F. R. Absolute stability of regulator systems. San Francisco 1964. - 8°. VIII+172 p. Q 322

Wagner, Siegfried W. Stromversorgung elektronischer Schaltungen und Geräte. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachleute hrg. von S.W.W'. Hamburg 1964. - 8°. 726 S. Q 32.0

Prescrizioni sul montaggio e la manutenzione degli impianti di linee. Vol. 2: Linee sotter-

raanee. Berna 1964. - 8°. 2 vol. Fogli sciolti. - PTT. B 121

Schmitz, Herbert. Mittelspannungs-Schaltanlagen. Essen (1964). - 8°. 256 S. Q 199¹¹

Gibson, John E.; Tuteur, Franz B. Control system components. New York 1958. - 8°. X+493 p. Q 284

Taeger, Werner. Steuerungs- und Regelungstechnik. Eine Einführung in die Technik der Steuer- und Regelvorgänge mit elektronischen Hilfsmitteln. Bd. 2: Anwendungen, Geräte, Anlagen. (Stuttgart 1964). - 8°. 158 S. S 410¹

Einheiten, Grundbegriffe, Messverfahren der Nachrichten-Übertragungstechnik. Ausg. April 1963. München 1963. - 8°. 66 S. V 937⁵

Starke, Lothar. Elektronische Voltmeter. Eine Einführung in Wirkungsweise und Schaltungstechnik. (Stuttgart 1964). - 8°. 117 S. Q 199¹⁰

Hamer, Walter J. Standard cells, their construction, maintenance and characteristics. Washington 1965. - 4°. IV+ 38 p. - National bureau of standards monograph 84. V 940⁴

LPW-Taschenbuch für Galvanotechnik. 10.* Aufl. Neuss/Rhein 1961. - 8°. 927 S. K 435

621.37 Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse - Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques

Zinke, O(tto); Brunswig, H(einrich). Lehrbuch der Hochfrequenztechnik. Berlin 1965. - 8°. XII+549 S. R 678

Föllinger, Otto; Schneider, Gerd. Lineare Übertragungssysteme. Eine exakte Begründung ihrer Theorie mittels verallgemeinerter Funktionen und Operationen. (Berlin [1962]). - 4°. II+58 S. Sq 8⁴

Lüder, Ernst. Äquivalente Schaltungen und Topologie der Schaltungen geringsten Aufwandes. [Diss.] (Stuttgart) 1962. - 8°. 126 S. S 441³

Cauer, Wilhelm. Theorie der linearen Wechselstromschaltungen. Hrg. und aus dem Nachlass ergänzt von Dr.-Ing. Wilhelm Klein und Dr.-Ing. Franz M. Pelz. 2. Aufl. Berlin 1954. - 8°. XXIV+769 S. S 565

Herzog, Werner. Oszillatoren mit Schwingkristallen. Berlin 1958. - 8°. XII+318 S. R 604

Klaschka, Walter. Über den Zusammenhang zwischen Rauschersatzbild und Übertragungssatzbild. [Diss.] (Stuttgart) 1964. - 8°. 96 S. S 410⁶

Amer, Roshdi Abdel-Rahman. The approximation problem of electrical filters. [Diss.] Basel 1964. - 8°. 65 p. - ETH Prom. Nr. 3399. Z 155

Saal, R. Der Entwurf von Filtern mit Hilfe des Kataloges normierter Tiefpässe. (Backnang/Württ. [1963]). - 4°. 381 S. Sq 391

Butterweck, Hans-Jürgen. Mikrowellenbandfilter unter Verwendung mehrerer Eigenschwingungen in einem Hohlraum. Köln 1960. - 4°. 93 S. - Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 814. Rq 738¹⁰

Paul, Martin. Änderung des Übertragungsfaktors eines Mikrowellendurchgangselementes mittels des magnetischen Sperrschichteffektes. [Diss.] (Stuttgart) 1964. - 8°. 96 S. S 410¹⁰

Marte, Gerd. Röhrengenerator zur Erzeugung langer Rechteckimpulse mit sehr steilen Anstiegsflanken. [Diss.] (Stuttgart) 1964. - 8°. 74 S. S 410⁹

Knobloch, Winfried. Röhren, Transistoren, NF-Verstärker. Einkanal- und Stereo-Wiedergabe-Praktikum. Prien (1964). - 8°. 304 S. S 424

Birnbaum, George. Optical masers. New York 1964. - 8°. XII+306 p. - Advances in electronics and electron physics. Supplement 2. R 208

Schilling, Günther. Untersuchungen am Niederfrequenzmodell eines parametrischen Verstärkers. [Diss.] (Stuttgart 1961). - 8°. 85 S. S 410¹¹

Bleickardt, Werner. Der Einfluss der Quantisierung in PCM-Systemen. [Diss.] Zürich 1963. - 8°. 113 S. - ETH Prom. Nr. 3425. Z 155

621.38 Elektronik, Elektronenröhren. Halbleiter - Electronique. Tubes. Semiconducteurs

Marton, L. Advances in electronics and electron physics. (Forts. Supplements.) Suppl. 2: Optical masers. [By] George Birnbaum. New York 1964. - 8°. XII+306 p. R 208

Starke, Lothar. Leitfaden der Elektronik für Gewerbe- und Berufsschulen und für den Selbstunterricht. (1. Aufl.) München (1963-1964). - 8°. 2 Teile. - Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Elektronik. (1963.) - 143 S. Teil 2: Die Bauelemente der Elektronik in der Praxis. (1964.) - 148 S. S 409¹⁰

Mullard. Maintenance manual. 2nd ed. London [1961]. - 8°. 216 p. V 997¹

Motorola semiconductor circuits manual. New products, design limitations, power control, inverters, regulators, ignition, RF transmitters. (Phoenix [1964]). - 8°. Sep. pag. V 975

(Philips) electron tube manual 1964. [Eindhoven 1964]. - 8°. 2 vol. - Vol. 1: Final data, receiving tubes, television picture tubes = Données définitives, tubes récepteurs, tubes-image de télévision = Endgültige Daten, Empfangsröhren, Fernsehbildröhren = Datos Without pag. Vol. 1A: Receiving tubes, television picture tubes = Tubes récepteurs, tubes-image de télévision = Empfangsröhren, Fernsehbildröhren = Valvulas Without pag. V 930

(Philips) semiconductor manual 1964. Final data, semiconductor diodes, transistors, photoelectric semiconductors = Données définitives, diodes semiconductrices, transistors, semiconducteurs photoélectriques = Endgültige Daten, Halbleiterdioden, Transistoren, photoelektrische Halbleiter = Datos [Eindhoven 1964]. - 8°. Without pag. - **Dazu:** Vol. A, supplement. V 930

RCA reference book 1965. Receiving tubes, etc. A daily product reminder for industry, communications, radiotelevision, research. Harrison, N. J. [1964]. - 8°. II+320 p. V 911

Telefunken. Taschenbuch für Röhren und Halbleiter. Ausgabe 1965. (Ulm/Donau) 1965. - 8°. 467 S. V 952

Reinhart, Franz-Karl. Experimentelle Beiträge zur Dispersion der elektrischen Leitfähigkeit und der Dielektrizitätskonstante von Germanium mit verschiedenen Dotierungen im Frequenzgebiet von 3,8...11 GHz. [Diss.] Zürich 1962. - 8°. 79 S. - ETH Prom. Nr. 3309. Z 155

David, Pierre. Cours de radioélectricité générale. T. 2: Lampes amplificatrices et transistors. (3.* éd.) Paris 1957. - 8°. 287 p. R 571

Chow, Woo F. Principles of tunnel diode circuits. New York (1964). - 8°. XII+387 p. S 421

Reimer, Helmut. Oberflächenbewusste Gleichstromkennwerte von Halbleiterdioden mit abrupten p-n-Übergängen. [Diss.] [Ilmenau 1964]. - 8°. IV+II+161 S. S 410³

Moerder, Curt. Grundlagen der Transistortechnik. 2.* Aufl. Frankfurt/Main 1964. - 8°. XX+306 S. - Technisch-physikalische Sammlung. Bd. 2. S 422

Mullard. Reference manual of transistor circuits. 2nd ed. 1961. (London [1961]). - 8°. XII+308 p. V 997²

Jain, Pravin Chandra. Untersuchung des Klirrfaktors zweiter Ordnung bei Transistoren mit Hilfe von Verstärkungs- und Rückwirkungsfaktor. [Diss.] (München) 1964. - 8°. 157 S. S 441²

Rheinfelder, William A. Design of low-noise transistor input circuits. London (1964). - 8°. XIV+160 p. S 423

Müller, O(tward). Basisfeld, Multiplikationseffekt, Miltauffekt. Ein Beitrag zum Ersatzschaltbild des Hochfrequenz- und Leistungs-transistors. [Diss.] [Konstanz 1962]. - 8°. 83 S. S 410⁷

Thiele, Otto. Schnellschaltende Relais. [Diss.] Frankfurt a. M. 1962. - 8°. 91 S. S 410⁸

Röhren-Taschen-Tabelle. Begründet von Fritz Kunze und Erich Schwandt. Neu bearb. von Jürgen Schwandt. 10.* Aufl. München 1964. - 8°. VIII+234 S. R 735⁸

Humphrey, Watts S. Switching circuits with computer applications. New York 1958. - 8°. VIII+264 p. S 563

621.39 Elektrische Nachrichtentechnik - Technique des télécommunications

Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens. Hrg.: Helmut Bornemann. 15. Jg. 1964. Bad Windsheim 1964. - 8°. 471 S. Z

Mitteilungen aus dem Fernmeldetechnischen Zentralamt. Bd. 7, 1962-1963. Darmstadt [1964]. - 8°. Ohne Pag. Zq

Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker. Bd. 7. Berlin (1964). - 8°. 742 S. R 270

Plan général de développement du réseau international, 1963-1968 = General plan for the development of the international network, 1963-1968 = Plan general de desarrollo de la red internacional, 1963-1968. [Elab.] Commission mixte du CCITT et du CCIR pour le plan général de développement des réseaux de télécommunications, Rome 1963. Genève 1964. - 2°. 165 p. OU 14

Schmitt, Gerhard. Einführung in die Vermittlungstechnik. München 1965. - 8°. 397 S. S 425

Einheiten, Grundbegriffe, Messverfahren der Nachrichten-Übertragungstechnik. Ausg. April 1963. München 1963. - 8°. 66 S. V 937⁵

Symposium. International s' on global communications, 1964. Digest of technical papers. 1st ed. New York 1964. - 4°. 103 p. Rq 738⁷

Fortsetzung folgt!