

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie**

Band (Jahr): **54 (1956)**

Heft 6

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein dreiseitiges Namen- und Sachregister macht den Inhalt leicht benutzbar.

Das Buch wird allen Liebhabern der Mathematik viele interessante Ausblicke vermitteln.
F. Baeschlin

R. Rothe, W. Schmeidler, Höhere Mathematik, Teil VII, Räumliche und ebene Potentialfunktionen. Konforme Abbildung. Integralgleichungen. Variationsrechnung. 15 × 21,5 cm, 218 Seiten mit 43 Abbildungen. B. G. Teubner, Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1956.

Das Buch enthält drei Kapitel. Im ersten Kapitel werden behandelt: Räumliche und ebene Potentialfunktionen, Konforme Abbildung, Reduktion elliptischer Integrale, Elliptische Funktionen und Zurückführung der Randwertaufgaben auf eine Integralgleichung. In einem Anhang werden die Differentialgleichung $\Delta\Delta U = 0$ und verwandte Probleme behandelt. Im zweiten Kapitel finden wir: Lineare Gleichungssysteme mit n Unbekannten, Vektoren und Matrizen, Integralgleichungen mit ausgeartetem Kern, Anwendung der Fredholmschen Sätze auf die Integralgleichungen der 1. und 2. Randwertaufgabe, Eigenwerte bei reellen symmetrischen Kernen, Anwendung auf lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung, Integralgleichungen erster Art. Das dritte Kapitel behandelt: Einfachste Probleme der Variationsrechnung, Variationsprobleme der Differentialgeometrie; die Weierstraßsche Theorie und die Jacobi-Hamiltonsche Theorie.

Es handelt sich also fast durchwegs um Probleme, die in der Geodäsie eine wichtige Rolle spielen. Die klare Behandlung führt den Leser verhältnismäßig einfach in die Probleme ein. Da jedem Kapitel Übungen und ein Literaturverzeichnis beigegeben sind und ein 2 ½seitiges Register leicht auf eine gewünschte Stelle hinführt, eignet sich das Buch sehr gut für Ingenieure, die den Umfang ihrer Ingenieurmathematik ergänzen möchten zur Behandlung von Problemen der Potentialtheorie.

F. Baeschlin

Sommaire

W. Leemann, Communication complémentaire au thème du nivellement de précision de la ville de Zurich. – E. Fischli, Un groupement des cartes topographiques du paroi est de l'Uetliberg. – E. Tanner, Du groupe de travail pour les améliorations foncières de la F.A.O. – E. Bachmann, Confection et correction du cadastre des conduites. – H. Bebe, Rapport sur le cours des conférences pour problèmes de constructions communales. – La «nouvelle ville» n'est pas une utopie. – Une exposition géodésique sur des recherches du sol. – Organisation et direction de travaux des Mensurations. – Nécrologue: M. O. Omlin décédé. – Petite Communication: M. le Prof. Joh. Rohrer, Vienne a 70 ans. – Société suisse des Ingénieurs ruraux: Programme de l'Assemblée générale au canton des Grisons les 15 au 17 juin 1956. – Société suisse de Photogrammétrie: Procès-verbal de la 29^e Assemblée générale du 28^e avril 1956 à Berne. – Littérature: Analyses.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon, Chefredaktor;
Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy, Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigenstraße 345;
Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 1. Jeden Monats

Insertionspreis: 28 Rp. per einspaltige Millimeter-Zelle. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. Jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.—; Ausland Fr. 20.— jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG, Telephon (052) 222 52