Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 81 (1963)
Heft: 34

Wettbewerbe

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: 02.10.2025

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

nisse über die unlegierten und legierten Stähle, deren Eigenschaften und Verwendung. Weiter berücksichtigt es die gesinterten Stähle, die Hartmetalle, die Hartmetallegierungen und eingehend auch das Schweissgebiet.

Die neue Auflage ist bezüglich der allgemeinen Einteilung gegenüber der 4. Auflage unverändert, dagegen hat der Umfang des Buches erheblich zugenommen, was infolge des stark anwachsenden Schrifttums, das berücksichtigt werden musste, nicht zu vermeiden war. Einige wichtige Abschnitte wurden besonders erweitert, so jene über Baustähle, korrosionsfeste Stähle, warmfeste Stähle, magnetische Eigenschaften und unmagnetisierbare Stähle. Ein neuer Abschnitt behandelt Stähle für den Bau von Kernspaltkraftwerken. Es besteht eine Unterteilung, wobei als erstes die Eigenschaften, die dem Stahl durch die Legierungen gegeben werden, behandelt und alsdann Anweisungen für die Verwendung der Stähle in den verschiedenen Gebrauchsgebieten vermittelt werden. Die einzelnen Abschnitte sind wie folgt gegliedert: Gefügelehre, Thermische Behandlung, Warm- und Kaltverformung, Die Legierungselemente in den Stählen, Die Verwendungsgebiete, Erzeugnisse nach Sonderverfahren, Verschiedene Gebrauchseigenschaften, Stahlfehler.

Es ist besonders zu begrüssen, dass die Stahlfehler eine eingehende Behandlung erfahren, und zwar auch diejenigen Fehler, die bei der Erzeugung ihren Ursprung haben, ein Gebiet, das von den meisten Autoren übergangen wird.

Infolge der immer mehr gesteigerten Anforderungen beim Bau von Thermokraftmaschinen, in der chemischen Industrie, der Elektrotechnik, bei Atomkraftanlagen, für Werkzeuge aller Art sowie auf dem Schweissgebiet, ganz allgemein jedoch im Maschinen- und Apparatebau, aber auch im Bauwesen und für Haushaltgegenstände, werden immer mehr und stets neue Edelstähle benötigt, weshalb die übersichtliche Zusammenstellung als sehr wünschenswert zu betrachten ist.

Das Buch eignet sich sowohl für den Stahlerzeuger im Stahlwerk und in den Verarbeitungsbetrieben als auch für den Verbraucher, dem es eine wertvolle Hilfe bei der Stahlauswahl und bei der Stahlbehandlung sein wird. Als Lehrbuch für den Studierenden vermittelt es einen zuverlässigen Ueberblick über das Gebiet der Stähle.

W. Stauffer, Obering., Zürich

Bau und Berechnung der Verbrennungsmotoren. Anleitung zum Motorenbau mit vergleichender Betrachtung der Gasturbinen und Strahltriebwerke. Von *O. Kraemer.* Vierte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. 220 S. mit 220 Abb. Berlin 1963, Springer-Verlag. Preis geb. 28 DM.

Dieses ausgezeichnete Lehrbuch über die Verbrennungsmotoren ist in seiner 4. Auflage neu bearbeitet und erweitert worden. Es entspricht im Text und in den Abbildungen dem letzten Stande der Technik, und gibt nicht nur leicht fassliche Auskunft, sondern auch vertieftes Verständnis der Materie. Die einzelnen Kapitel behandeln: 1. Energieumwandlung und thermodynamische Prozesse, 2. Arbeitsweise der verschiedenen Verbrennungsmotoren in allen ihren Phasen, 3. Die Kolbenmaschinen, einschliesslich Dreh- und Kreiskolbenmaschinen, 4. Die Strömungsmaschinen, einschliesslich Strahltriebwerke und Gasturbinen, 5. Gestaltung und Berechnung, 6. Kraftstoffe, historischer Rückblick.

Das Werk ist nicht nur den Studierenden, sondern auch den Ingenieuren in der Praxis bestens zu empfehlen.

H. Steiner, Winterthur

Neuerscheinungen

Essai d'une nouvelle théorie à la flexion du béton armé. Par *H. Rüsch.* **Analyse par la correlation des résultats expérimentaux réunis par le comité européen du béton.** Par *J. Barthelemy.* **Contribution au calcul à la rupture du béton armé.** Par *R. Baus.* No 2 des Mémoires du C.E.R.E.S. 191 p. Liège 1961, Institut du Génie Civil, 6, Quai Banning.

Abbreviated Annual Reports 1960—62. 76 p. Kopenhagen 1962, Statens Byggeforskningsinstitut. (The Danish National Institute of Building Research.)

Grundlagen einer Theorie der Nassdampfturbine. Von *G. Gyarmathy.* Nr. 6 der Mitteilungen aus dem Institut für thermische Turbomaschinen an der ETH in Zürich. 245 S. Zürich 1963, Juris-Verlag. Preis 24 Fr.

Die Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen im Echo der Fachpresse. Herausgegeben vom *Landesamt für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen.* 392 S. Köln 1962, Westdeutscher Verlag.

Synthesis of RC-coupled triode and pentode stages employed in closed-loop A. C. systems. By *P. Karttunen.* 96 p. Helsinki 1962, The State Institute for Technical Research.

Stazione meteorologica di Lugano. Vento. (Appendice I). Von *A. Rima.* 7 S. mit mehreren Abb. Bellinzona 1962, Rivista Tecnica della Svizzera italiana.

Wettbewerbe

Erweiterungsbauten des Lehrerseminars in Hitzkirch LU. Wettbewerb auf Einladung, elf Entwürfe. Architekten im Preisgericht: L. Hafner, M. Jeltsch, H. Schürch, K. Wicker. Ergebnis:

1. Preis (3500 Fr.) Adolf und Lis Ammann-Stebler, Luzern, Mitarbeiter A. Glanzmann
2. Preis (2800 Fr.) Gisbert Meyer, Luzern
3. Preis (2100 Fr.) Ettore Cerutti, Rothenburg, Mitarbeiter A. Leuthard
4. Preis (1000 Fr.) Kaspar Müller, Emmenbrücke
5. Preis (600 Fr.) Anton Mozzatti, Luzern

Das Preisgericht empfiehlt, die beiden höchstrangierten Entwürfe neu bearbeiten zu lassen.

Katholische Kirche in Nebikon. Projektwettbewerb für Kirche, Pfarreiräume, Pfarrhaus und Dorfzentrum, eröffnet von der Katholischen Kirchgemeinde Altishofen unter allen im Kanton Luzern heimatberechtigten oder seit mindestens 1. Januar 1963 im Kanton Luzern wohnhaften Architekten christlicher Konfessionen, sowie sieben eingeladenen Architekten. Dem Preisgericht stehen für Preise 16 000 Fr. und für allfällige Ankäufe 2000 Fr. zur Verfügung. Architekten im Preisgericht: Ernst Gisel, Zürich, Fritz Metzger, Zürich, Walter Moser, Zürich, André Studer, Gockhausen. Anforderungen: Situationsplan 1:500, Grundrisse, Fassaden und Schnitte 1:200, Innenperspektive, Chor 1:100, Studienmodell 1:200, Kubikinhaltberechnung. Anfragetermin 1. Oktober 1963, Ablieferungstermin 31. Januar 1964. Die Unterlagen können gegen Hinterlegung von 50 Fr. bei der Gemeindekanzlei Nebikon (PC-Konto VII 7868) angefordert werden.

Ankündigungen

Stockholmer Technische Messe 1963

Neue technische Errungenschaften von wesentlicher Bedeutung werden sich auf der Stockholmer Techn. Messe, die am 27. Sept. eröffnet wird und bis zum 3. Oktober dauert, einer sachkundigen Besucherschaft präsentieren. Eine grosse Anzahl Neuheiten für Europa von fast 1000 Ausstellerfirmen werden zum ersten Mal auf einer Bodenfläche von 20 000 m² unter Dach gezeigt. Die Elektrotechnik für die Schwerindustrie spielt eine vorherrschende Rolle, u. a. Industriebeleuchtungen, innerbetriebliche Fördereinrichtungen, Werkzeuge, Motoren, Metall- und Holzverarbeitungsmaschinen, Stahlwaren, Industriebedarf, chemisch-technische Waren, Kunststoffe, Gummi- und Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Baustoffe und Baumaschinen. Brown, Boveri zeigt u. a. einen mit Thyristoren gesteuerten Walzwerksmotor, die Stockholmer Firma Sieverts Kabelverk den neuen Isolierstof Sikaten usw. ASEA bringt Beispiel für die konsequent durchgeführte Normung von Niederspannungsausrüstungen. — Das Publikum hat keinen Zutritt zur Stockholmer Technischen Messe. Es bleibt den Ausstellern überlassen, ihre Kunden und andere Interessenten einzuladen. So machte man es auch im Vorjahr, als die Messe 60 000 Besucher zu verzeichnen hatte.

Jahrestreffen 1963 der Verfahrens-Ingenieure

Das ausführliche Programm dieser Veranstaltung, die vom 6. bis 9. Oktober 1963 in Hannover stattfindet, liegt vor und kann auf der Redaktion der SBZ eingesehen werden. Anmeldung bis 20. Sept. 1963 an Verfahrenstechnische Gesellschaft (VTG), 6 Frankfurt a. Main 7, Rheingau-Allee 25.

Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet. Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich. Redaktion: W. Jegher, A. Ostertag, G. Risch; Zürich 2, Dianastrasse 5, Telephon (051) 23 45 07 / 08.