

Börsenblatt

für den Deutschen

Buchhandel

Eigentum des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler zu Leipzig

Umschlag zu Nr. 37

Leipzig, Montag den 15. Februar 1937

104. Jahrgang

Neuerscheinungen

VDI-Jahrbuch 1937. Die Chronik der Technik. DIN A 5, 230 S. Brosch. RM 3.50 (VDI-Mitgl. RM 3.15)

Das zum vierten Male erscheinende VDI-Jahrbuch stellt den Rechenschaftsbericht für das Jahr 1936 dar. Zahlreiche Fachleute zeigen wieder in kurzen, inhaltsreichen Einzelbeiträgen den Entwicklungsstand auf allen Gebieten der Technik. Die besondere Bedeutung des Buches liegt aber in dem Erschließen des umfangreichen in- und ausländischen Schrifttums. Dazu dienen die neben dem Text übersichtlich angeordneten 3300 Randnoten mit etwa 7000 Schriftumshinweisen. Das Auffinden einer gesuchten Stelle im Text wird weiterhin erleichtert durch ein Sachwort-Verzeichnis mit rund 2500 Wortstellen.

Schließlich wurde in dem diesjährigen Jahrbuch erstmalig ein Anhang mit bedeutenden Gedenktagen der Technik aufgenommen.

Heimische Werkstoffe für Warmwasserbereiter für Einzelheizung mit Kohle, Gas, Elektrizität. Bearbeitet von M. Mengerlinghausen VDI. DIN A 5, 73 S. mit 55 Abb. und 9 Tafeln. Brosch. RM 3.50 (VDI-Mitgl. RM 3.15)

Die Arbeit behandelt die Möglichkeiten der Kupferersparnis durch Verwendung hochfester Kupferlegierungen, kupferplattierter Stahl- und Aluminiumbleche, ferner die Eignung von Zink, Aluminium sowie Stahl mit Schutzüberzügen in Form von Verzinkung, Email und anderen Verfahren. Daneben werden auch die nicht-metallischen Austauschwerkstoffe, die Möglichkeiten der Wasserveredelung und organisatorische Maßnahmen besprochen.

Verfahrenstechnik. Beihefte zur VDI-Zeitschrift. Schriftenfolge für Chemie-Ingenieure, Apparatebauer und verwandte Berufe. Folge 1937 Heft 1: DIN A 4, 38 S. mit 52 Abb. Brosch. RM 2.75 (VDI-Mitgl. RM 2.50)

Aus dem Inhalt: Grundlagen der Hartzerkleinerung / Kompakt-disperse Stoffe für Zerkleinerungsversuche / Zerkleinerungsvorgänge in der Praxis / Feuchtemessung in staubhaltigen Industriegasen / Gewinnung von Wasserstoff aus Koksofengas / Zerkleinerungsversuche an Zementmörtel und Ziegeln / Neuere Konstruktion wärmeübertragender Apparatewände / Rundschau.

Kunst- und Preßstoffe 1. DIN A 4, 38 S. mit 57 Abb. 9 Tafeln und 1 Bildtafel. Brosch. RM 2.75 (VDI-Mitgl. RM 2.50)

Aus dem Inhalt: Gefügeuntersuchung von Preßstoffen / Chemischer Aufbau und Herstellung künstlicher organischer Werkstoffe / Bearbeitung von Preßstoffen / Chemie der Kunstharze / Verwendungsmöglichkeiten von Kunstharzpreßstoff-Lagern / Lagerprüfmaschine für Gleitlager aus Preßstoffen / Polymere Kunststoffe im Rohrleitungsbau / Kunst- und Preßstoffe in der Haustechnik / Formschwindung und Wärmeleitfähigkeit von Preßstoffen / Preßstoffe und Preßtechnik in Amerika.

Die Steuern der freien technischen Berufe. Von W. Zemlin. DIN A 5, 62 S. Brosch. RM 2.- (VDI-Mitgl. RM 1.80)

Umfassend und für jeden leicht verständlich enthält die Schrift die wichtigsten Bestimmungen auf dem Gebiet der Umsatz-, Einkommen-, Lohn-, Vermögen- und Gewerbesteuer. Die außerdem beigegebene alphabetische Übersicht der abzugsfähigen Ausgaben macht das Heft zu einem wertvollen Berater beim Abfassen der Ende Februar fälligen Steuererklärung.

Betriebstechnische Sammelmappe.

Gesammelte Betriebsblätter aus den letzten Jahrgängen von »Maschinenbau / Der Betrieb«. DIN A 4, 53 Blätter nebst Inhaltsverzeichnis und Einführung. In Sammelmappe RM 6.- (VDI-Mitgl. RM 5.40)

Die seit Anfang 1933 im Anzeigenteil der Zeitschrift »Maschinenbau / Der Betrieb« abgedruckten Betriebsblätter sind nunmehr in Mappenform zusammengefaßt erschienen, um damit dieses Hilfsmittel weitesten Kreisen zugänglich zu machen. Durch spätere Ergänzungslieferungen wird die Sammelmappe vervollständigt werden. Schon jetzt vermögen die Blätter dem Betriebsmann zu den verschiedensten Werkstattfragen kurz und bündig Auskunft zu geben.

Inhalt der Mappe: 18 Blätter über allgemeine Betriebsführung und -Einrichtung, 16 Blätter über spangebende und spanlose Formung, 5 Blätter über Schweißen und Löten, 10 Blätter über Warmbehandlung und 4 Blätter über Oberflächenbehandlung und -Vergütung.

Mitteilungen der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Darmstadt. Heft 9: **Korrosion und Dauerfestigkeit.** Von A. Thum VDI und H. Ochs VDI. DIN A 5, 107 S. mit 65 Abb. und 34 Zahlentafeln. Brosch. RM 9.- (VDI-Mitgl. RM 8.10)

Das Heft enthält Versuchsergebnisse fast aller metallischen Werkstoffe. Auf Grund eigener und fremder Untersuchungen soll der Vorgang der Korrosionsermüdung und sein Einfluß auf die Dauerfestigkeit geklärt werden. Ferner erläutern zahlreiche Schadensfälle aus dem Betrieb die Wirkung der Korrosionsermüdung auf unsere Bauteile. Abschließend werden die Mittel und Wege zur Erhöhung der Korrosionsdauerfestigkeit und zur Vermeidung von Korrosionsdauerbrüchen aufgezeigt.

Krafffahrtechnische Forschungsarbeiten Heft 5. DIN A 4, 21 S. mit 32 Abb. Brosch. RM 3.50 (VDI-Mitgl. RM 3.15)

Inhalt: P. Riekert und H. Ernst, Messung von Biegeschwingungen an einem Fahrzeug-Dieselmotor / A. Reinsch und U. Schmidt, Untersuchungen an Zweitakt-Motoren: 1. Bericht: Untersuchung der Spülung eines Zweitakt-Motors mit Umkehrspülung; 2. Bericht: Spülung und Brennstoffverbrauch.

VDI-Forschungsheft 382. DIN A 4, 32 S. mit 30 Abb. und 4 Zahlentafeln. Brosch. RM 5.- (VDI-Mitgl. RM 4.50)

Mit folgenden Beiträgen:

Ackermann VDI: »Wärmeübergang und molekulare Stoffübertragung im gleichen Feld bei großen Temperatur- und Partialdruckdifferenzen«.

Es wird gezeigt, daß die Veränderung der Übertragungsverhältnisse in erster Linie von einem dadurch bedingten, einseitigen Massentransport durch Diffusion herrührt, der die Strömung beeinflußt, und der bei Wärmeübergang und Stoffübertragung im gleichen Felde auch die Gesetzmäßigkeit des Wärmeüberganges verändert.

E. Gnam: »Tropfenkondensation von Wasserdampf«.

Im ersten Teil der Arbeit werden die Bedingungen, die das Auftreten von Tropfenkondensation bewirken, untersucht und mit Hilfe der Kapillarthorie erklärt. - Der zweite Teil liefert einen Beitrag zu der umstrittenen Frage des Wärmeüberganges von ruhendem Heiß- u. Satttdampf bei Tropfenkondensation u. Wasserhautkondensation.

Ⓢ Ausführliche Prospekte stehen kostenlos zur Verfügung! Ⓢ

VDI-Verlag GmbH