

V★D★I-NEUHEITEN

ZUR VERSENDUNG GELANGTEN:



FORSCHUNGSARBEITEN

AUF DEM GEBIETE DES INGENIEURWESENS

SCHRENK, E., Professor Dr.-Ing.

„Versuche über Strömungsarten, Ventilwiderstand und Ventilbelastung.“ Heft 272 der Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Gr. 8°, XII/62 u. 2 Seiten mit 109 Abbildungen und 19 Zahlentafeln. 1925. Preis brosch. RM 10,—, Vorzugspreis für VdI-Mitglieder RM 9,—. Gewicht 200 g.

Aus dem Inhalt: Versuche an Ventilen sind schon überaus häufig ausgeführt worden, ohne daß man sichere Grundlagen für die Berechnung der Ventile gewonnen hätte. Dieser Mißerfolg ist nach Schrenk auf die Unstetigkeiten in der Ventilströmung zurückzuführen. Der Verfasser stellt in seinen Versuchen beim Tellerventil zwei und beim Regelventil wenigstens fünf verschiedene Strömungsarten fest und zeigt, daß bei Ventilformen besonderer Art eine wesentliche Erhöhung der Hubzahl möglich ist.

Interessenten: Wasserwerke, Armaturen-, Maschinen- und Dampfkesselfabriken, Ingenieure und Physiker.

SPEYERER, H., Dr.-Ing.

„Die Bestimmung der Zähigkeit des Wasserdampfes.“ Heft 273 der Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Gr. 8°, IV/30 Seiten mit 13 Abbildungen und 7 Zahlentafeln. 1925. Preis brosch. RM 5,—, Vorzugspreis für VdI-Mitglieder RM 4,50. Gewicht 110 g.

Aus dem Inhalt: Die Mengenmessung im großen von Flüssigkeiten und Gasen ist heute von ausschlaggebender wirtschaftlicher Bedeutung. Um so mehr muß man sich wundern, daß bisher die Zähigkeit des Dampfes bei verschiedenem Druck und bei verschiedener Temperatur noch wenig bekannt war, so daß die weit vorgeschrittene Kenntnis des Druckabfalls in Rohren für die Dampfmengenmessung bisher nicht ausgenutzt werden konnte. Der Verfasser bestimmt die Zähigkeit für 1—10 at und 100—350° C und zeigt, wie man den Druckabfall im turbulenten Gebiet berechnen kann. Interessenten: Dampfmaschinenfabriken, Ingenieure, Heizungstechniker, Physiker und technische Hochschulen.

VDI-TASCHENBÜCHER

HARTMANN, O. H.

„Hochdruckdampf.“ VDI-Taschenbücher Band 3. Din A 6, VIII/183 und 1 Seite mit 61 Abbildungen und 10 Zahlentafeln. 1925. Preis in Ganzleinen mit Deckelprägung RM 5,—, Vorzugspreis für VdI-Mitglieder RM 4,50. Gewicht 210 g.

Aus dem Inhalt: Der Verfasser gibt einen zuverlässigen Einblick in das Gebiet des Hochdruckdampfes und den gegenwärtigen Stand der Untersuchungen und Fortschritte auf diesem Gebiete und hebt dabei in überzeugender Weise die Vorteile hervor, die sich bei Anwendung des gesteigerten Hochdruckdampfes ergeben.

Interessenten: Dampfmaschinen-, Dampfkessel-, Maschinen-, Armaturenfabriken, Ingenieure, Physiker und physikalisch-technische Laboratorien.

TRENKLER, H. R., Dr.-Ing., Dipl.-Ing.

„Feuerungstechnik.“ VDI-Taschenbücher Band 2. Din A 6, VIII/319 und 1 Seite mit 66 Abbildungen und 29 Zahlentafeln. 1925. Preis in Ganzleinen mit Deckelprägung RM 6,—, Vorzugspreis für VdI-Mitglieder RM 5,40. Gewicht 320 g.

Aus dem Inhalt: Der Verfasser behandelt zuerst die Brennstoffe, die feuerfesten Baustoffe, die Verkokung durch Destillation, die Vergasung und geht dann über den Verbrennungsvorgang und die Wärmeübertragung zu den Feuerungen für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe und einer völlig neuen Einteilung der Ofen und deren Wärmebilanz über.

Interessenten: Alle Industriebetriebe.



V★D★I-VERLAG ^{G.M}_{B.H} **BERLIN SW19**
(VERLAG DES VEREINES DEUTSCHER INGENIEURE)