

# DINGLERS Polytechnisches Journal

Achtzigster Jahrgang.

Herausgegeben von Professor W. Pickersgill in Stuttgart.

Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung (A. Kröner) in Stuttgart.

Band 312, Heft 11.

17. Juni 1899.

Jährlich 52 Hefte in Quart. Abonnementspreis vierteljährlich 6 M., direkt franko unter Kreuzband für Deutschland u. Oesterreich 6 M. 65 Pf., für das Ausland 7 M. 30 Pf. Redaktionelle Sendungen und Mitteilungen bittet man zu richten: An die Redaktion von „Dinglers Polytechn. Journal“ in Stuttgart, die Expedition betreffende Schreiben an Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung (A. Kröner) Stuttgart.



Preise für Ankündigungen: 1spaltig: 1 mm Höhe bei 60 mm Breite 10 Pf., 1½spaltig (90 mm Breite): 15 Pf., 2spaltig (120 mm Breite): 20 Pf., 3spaltig (180 mm Breite): 30 Pf. Bei Wiederholungen nach Vereinbarung angemessener Rabatt. — Gebühren für Beilagen nach Uebereinkunft. — Alleinige Annahmestelle für Anzeigen und Beilagen bei der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse, Berlin, Stuttgart und Filialen.

## INHALT.

### Kraftmaschinen.

Die Kondensation in den Cylindern der Dampfmaschinen und die Wirkung der Wandungen\*. Von Prof. Fr. Freytag . . . . . 161  
Neue Theorie der Turbinen. Von Emil Herrmann, Oberbergrat, Professor in Chemnitz. 1. Die Bezeichnung\*. 2. Ausdruck für die Arbeitsleistung. 3. Ausdrücke für die wirklichen Turbinen. 4. Der beste Gang . . . . . 165

### Metalbearbeitung.

J. E. Reinecker's Werkzeugmaschinen. Von Prof. Th. Pragel in Chemnitz. Doppeltes, wagerechtes Ausbohrwerk für Kurbelstangenlager\*. Ständerfräsemaschine mit Winkeltisch\*. Winkeltischfräse-

maschine mit liegender Spindel. Ständerfräsemaschine mit Kreuztischwerk\*. Ständerfräsemaschine mit Kopiertischwerk\*. (Fortsetzung) 169

### Maschinen zur Ortsveränderung.

Neuerungen an Lokomotiven. 2. Besondere Lokomotiven. Oelfeuerung nach Holden\*. Lokomotiven System Heisler\*. Lokomotive mit Benzinmotor von der Gasmotorenfabrik Deutz. Elektrisch angetriebene Lokomotive von der General Electric Co.\*. Zweiachsige elektrische Lokomotive von der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft Berlin. Lokomotiven der Nantasketbahn. Elektrische Lokomotiven der Gornegratbahn von der Schweizer Lokomotivfabrik. Desgl. der Jungfraubahn 173  
Bücherschau . . . . . 176

\* bedeutet mit Abbildung.

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage von der Firma: Berlin-Erfurter Maschinenfabrik Henry Pels & Co. in Berlin N., Monbijou-Platz. Wir empfehlen dieselbe bestens der freundlichen Beachtung unserer Leser.

Zu

## Gasfeuerungs-Anlagen

für jede Art von Schmelz-, Glüh- und Brennöfen, Abdampf- und Calcinirofen, Kessel- und Pfannenfeuerungen, Trockenanlagen und dergl. liefert Bauzeichnungen, Kostenanschläge, Broschüren u. s. w., sowie übernimmt die Ausführung derartiger Anlagen unter Garantie

Dresden-A., Hohe Str. 7.

Rich. Schneider, Civilingenieur.

Trocken-Canäle.  
Trocken-Kammern.  
Rotirende Apparate  
zum Trocknen fester  
und breiartiger  
Substanzen, sowie  
zum Rösten und  
Glühen.

## Trocken-Anlagen.

Liefere als Specialität seit 1878  
Fellner & Ziegler,  
Frankfurt a. M.  
Bockenheim.



Fabrik feuerfester Produkte  
Rudolf König, Annen i. Westf.  
Feuerfeste Steine  
für höchste Hitzgrade.  
Chamotte-Muffeln und Formsteine jeder Art.



System Nordmeyer-Berkefeld ist als das beste Wasserfilter bezeichnet von der Medicinal-Abt. des Königl. Preussischen Kriegsministeriums.  
Berkefeld-Filter Gesellschaft  
CELLE 18.

Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung (A. Kröner) in Stuttgart.

Soeben erschienen!

### Die Festigkeitslehre.

Elementares Lehrbuch

für den Schul- und Selbstunterricht sowie zum Gebrauch in der Praxis nebst einem Anhang enthaltend Tabellen der Potenzen, Wurzeln, Kreisumfänge und Kreisinhalte

bearbeitet von

R. LAUENSTEIN,

Ingenieur und Professor an der Baugewerkschule in Karlsruhe.

— Fünfte Auflage. — Mit 95 Abbildungen.

Preis geheftet 4 Mark. In Leinwand gebunden 4 Mark 60 Pf.

Gründliche wissenschaftliche Behandlung verbunden mit übersichtlicher leicht fasslicher Darstellung machen dieses Lehrbuch gleich wertvoll für den Unterricht an technischen Mittelschulen wie zum Selbststudium und zum Gebrauch in der Praxis.

Die neue Auflage hat wieder zahlreiche Bereicherungen und Verbesserungen erfahren.

— Zu beziehen durch die meisten Buchhandlungen. —