

Verlag von Ferdinand Hirt & Sohn in Leipzig

Ⓛ

Soeben erschien:

Reinhold Thebis

Handfertigkeitsskizzen im Laboratorium

Technische Winke für Unterricht und Praxis.

Mit 80 Abbildungen. 72 Seiten. Preis: Kart. 2.— M. ord., 1.50 M. netto, Freieremplare 26/25.

Ein Verlagssteuerzuschlag von gegenwärtig 60% auf Verkaufs- und Einkaufspreise, der voll rabattiert wird, tritt hinzu.

Bei den ersten Versuchen im Laboratorium ist der Studierende, der Schüler, häufig vor Fragen gestellt, die ihn in Verlegenheit bringen, weil ihm die mechanischen Hilfsmittel zur Ausführung technischer Arbeiten nicht bekannt sind. Hierzu gehört eine zweckmäßige Anweisung, zu welcher des Verfassers Arbeit bestimmt ist. Dem Laboranten wird hiermit ein Nachschlagewerk in die Hand gegeben, an Hand dessen er bald befähigt sein dürfte, alle vorkommenden technischen Vorrichtungen, vom Feilen und Drehen angefangen, selbstständig und sachgemäß auszuführen.

Die gebräuchlichsten Werkzeuge werden beschrieben, ihre Handhabung erklärt. Die Selbsterstellung einfacher Apparate ist berücksichtigt, zahlreiche Abbildungen sind zum Verständnis beigelegt.

Inhaltsverzeichnis:

I. Mechaniker-Arbeiten.

A Werkzeuge. B Handhabung der Werkzeuge. (Das Feilen. — Das Drehen. — Das Bohren. — Das Sägen. — Das Gewindeschneiden. — Das Löten. — Das Nieten. — Das Leimen.) C Herstellung kleinerer Apparate. (Schalter. — Kommutator. — Pohlische Wippe. — Morse-Taster. — Stativ. — Spiralfedern. — Blattfedern. — Halter für Reagenzgläser. — Halter für Gefäße.)

II. Technische Winke.

(Stahl härten und anlassen. — Härten des Eisens. — Das Amalgamieren der Metalle. — Schutz gegen Rost. — Galvanisieren. — Polieren und Lackieren. — Weizen der Metalle. — Magnetisieren. — Entmagnetisieren. — Reinigen des Quecksilbers. — Ritze. — Fette. — Paraffinieren. — Elektrische Heizung. — Arbeiten mit Quarz. — Arbeiten mit Glas. — Reinigen der Gase. — Abdichten mit Quecksilber. — Wärmeschutz. — Thermostaten. — Rührer. — Motore. — Wasserturbine. — Pumpen.)

III. Glasblasen.

A Werkzeuge. (Der Arbeitstisch. — Das Gebläse. — Die Gebläselampe. — Hilfsinstrumente.) B Material. (Verschiedene Glasorten. — Prüfen des Glases.) C Vorarbeiten. (Reinigen der Röhren. — Vorwärmen. — Das Kühlen. — Das Trennen.) D Einfachste Übungen. Biegen von Glasröhren in ruhender Flamme. — Biegen von Glasröhren in der Gebläseflamme. — Das Abrunden von Rohrenden. — Das Umlegen von Rohrenden. — Das Ausziehen von Röhren. — Das Schließen von Rohrenden. — Öffnen einer Röhre. — Ansetzen von Röhren. — Aufblasen von Kugeln. — Verengen und Erweitern eines Rohres.) E Arbeiten für Geübtere. (Flüssigkeitsmanometer. — Apparat für Quecksilber als Absperreffähigkeit. — Rührer aus Glas. — Einsetzen von Elektroden.)

Sachregister.

Die Teilnehmer an praktischen Laboratoriumskursen der Hochschulen, die Leiter von Schullaboratorien, sowie industrielle Unternehmungen mit angegliederten chemischen Laboratorien und alle technisch Interessierten sind Käufer des Buches.



Am 23. Februar 1920 gelangt zur Ausgabe:

Phosphor Heft 8 „Auslieferung“

bezeichnet.

Aus dem reichen Inhalt von wertvollen Beiträgen seien besonders genannt: Die U. S. P. und Hindenburg / Das deutsche Nein / Friedensvertrag und Reichsverfassung / Auslieferungsgründe / Großvater und Sohn / Die Boche-Lokomotive /

Spuk in der Nacht / An der holländischen Tafel. — Etwa 20 weitere literar. Spezialbeiträge füllen das stattliche Heft neben künstlerischen von: Gerhardt Hentrich / Otto von Kursell / Hugo Huber / Otto Linnekogel / Ludwig Sock.

Seit der großen „Weihnachtsmärchen-Nummer“, die den ersten Jahrgang abschloß, erschienen im neuen Jahre in gleicher Ausstattung und Reichhaltigkeit wie jetzt Heft 8 „Auslieferung“ an Sondernummern:

Heft 1: Balten-Heft / Heft 2: Ebert-Heft (wurde in Berlin beschlagnahmt) / Heft 3: Unseren Kriegsgefangenen / Heft 4: Neuaufbau / Heft 5: Frieden und Vaterland / Heft 6: Ostmarken-Nummer / Heft 7: Landwirtschafts-Nummer.

Preis des Heftes 60 Pf. ord., 36 Pf. no., 100 Hefte mit 50% Rabatt

Der ständig wachsende Freundeskreis des „Phosphor“ sorgt für neue Interessenten, eifrige Nachfrage nach den Sonderheften. — Ausreichende Bezüge liegen in Ihrem Interesse.

München, Briener Straße 55

Phosphor-Verlag G. m. b. H.