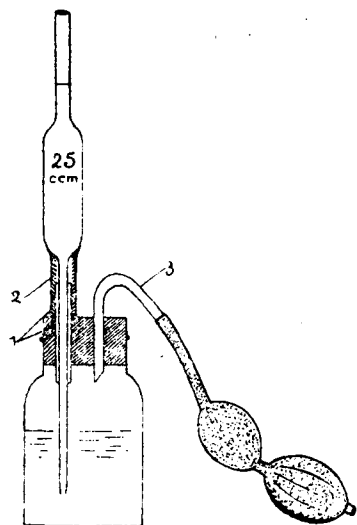


wir — beiläufig bemerkt — auch gern weithalsige Pulvergläser, die sich bequem am Halse fassen und umschütteln lassen.

Will man aus einem Meßkolben abpipettieren, so versieht man das Rohr 1 mit seitlichem Ansatz für den Druckball — der abgesprengte



Hals eines Fraktionierkolbens kann dazu dienen — und befestigt es mit durchbohrtem Kork oder Gummischlauch auf dem Meßkolben.

Die Länge der Pipettensaugspitze und die Höhe des Probeglasses oder des Meßkolbens Rohr 1 und Schlauch 2 müssen natürlich zueinander passend gewählt werden. [A. 184.]

Über die Reinigung von Quecksilber.

(Eingeg. 12.8. 1921.)

Mit großem Interesse las ich auf Seite 359 Ihrer Zeitschrift den Artikel von Herrn Geheimrat Harries über die Reinigung von Quecksilber. Da ich im Betrieb ständig mit der Reinigung von Quecksilber zu tun habe, habe ich das Verfahren sofort nachgeprüft. Zu diesem Zweck habe ich ein mit 1% Blei verunreinigtes Quecksilber hergestellt und dieses dann unter möglichst genauer Einhaltung der Temperatur von 150° im Sandbad mit Luft durchströmen lassen. Trotz Ausdehnung des Versuches über etwa 8 Stunden gelang es nicht, die reinliche Scheidung von Quecksilber und Bleioxyd durchzuführen, sondern vielmehr bildete sich eine dicke schaumige Masse, die noch sehr reichliche Mengen Quecksilber enthielt, über einer nur noch kleinen Schicht von verhältnismäßig reinem Quecksilbermetall.

Die Mischung dieses Metalles mit dem Schaum konnte durch mehrmaliges Umschütteln mit Salpetersäure von 25 Vol.-% in kürzester Zeit völlig gereinigt werden.

Ein ebenso angesetztes 1%iges Bleiamalgam wurde nach dem allgemein üblichen Verfahren¹⁾ durch Filtration und anschließendes Durchtropfen durch eine 1,7 m lange Säule von 25 Vol.-%iger, mit salpetersaurem Quecksilber gesättigter Salpetersäure glatt und vollständig gereinigt.

Ich möchte mir daher erlauben, trotz der Einfachheit der Anordnung ein gewisses Bedenken gegenüber der von Herrn Geheimrat Harries angegebenen Methode auszusprechen, nachdem es mir nicht gelungen ist, deren Angaben zu reproduzieren. Das Verfahren der Reinigung mittels Durchfallenlassen von Quecksilbertröpfchen durch eine 1,7 m Schicht von 25 Vol.-% Salpetersäure, die mit salpetersaurem Quecksilber gesättigt ist, habe ich in mehrmonatlicher Prüfung als ein sehr brauchbares erprobt. Als einziger großer Nachteil erscheint mir dabei das unkontrollierbare Auftreten von festen harten Krusten von salpetersaurem Quecksilberoxydul, deren Beseitigung manchmal Schwierigkeiten machen kann. Dies dürfte durch Herabsetzung der Säurekonzentration erreichbar sein. [A. 194.]

Dr.-Ing. P. H. Prausnitz.

Rundschau.

Wie wir hören, hat der aus Transvaal stammende Dr. Albertus van Rhijn, der an der Universität Frankfurt a. M. seine chemischen Studien abgeschlossen hat, der Studentenhilfe der Universität und dem Chemischen Institut zum Zwecke der Forschung die Summe von M 24000,— überwiesen. Das Geld entstammt einer Sammlung unter den Akademikern Transvaals und ist ein erfreuliches Zeichen für die wiedererwachenden Sympathien, deren sich Deutschland bei dem Burenvolk erfreut.

In Utrecht fand am 24. Juni dieses Jahres eine private Besprechung von Professoren der Chemie statt. Wir werden gebeten, folgendes Ergebnis der Beratungen zu veröffentlichen:

„Diejenigen Herren Kollegen, welche den Wunsch hegen, für ihre wissenschaftlichen Arbeiten Sonderabzüge ausländischer Abhand-

lungen aus dem Gesamtgebiete der reinen Chemie zu erhalten, wollen sich an das van't Hoff-Laboratorium in Utrecht wenden, welches auf Grund einer von den Unterzeichneten abgehaltenen Besprechung versuchen wird, solche zu vermitteln. E. Billmann, Chemisches Universitäts-Laboratorium, Kopenhagen; G. Bruni, Corso Buenos Ayres 55, Mailand; Ernst Cohen, van't Hoff-Laboratorium, Utrecht; F.G. Donnan, University College, Gower Street, London W. C.; Victor Henri, Chem. Inst. der Univ. Zürich; H. R. Kruyt, Wilhelminapark 37, Utrecht; P. Van Romburgh, Catharijnesingel 51, Utrecht; R. Schenck, Chem. Inst. der Univ. Münster i. W., Johannisstraße 7; P. Walden, Chem. Univ.-Lab. Rostock; R. Wegscheider, Krotenthaler Gasse 6, Wien VIII/2.“

Personal- und Hochschulsnachrichten.

Wien. Mit dem Ablauf des Studienjahres 1920/21 der Wiener Technischen Hochschule schloß auch der 1. Jahrgang der Unterabteilung für Feuerungs- und Gastechnik. Die Schaffung dieser Studieneinrichtung, die eine Ausbildung der künftigen Betriebsingenieure in chemischer wie in maschinentechnischer Hinsicht bezweckt, entspricht einem Bedürfnis der Praxis. Dies beweisen die Anmeldungen von bereits in der Praxis stehenden Chemikern und Maschineningenieuren, die die Notwendigkeit der Ergänzung ihrer Studien nach der einen oder der anderen Fachrichtung erkannt haben. Der Studienplan der Unterabteilung für Feuerungs- und Gastechnik stellt eine Vereinigung des Studienplanes der chemischen Fachschule mit dem der Maschinenbauschule in Anpassung an die Bedürfnisse der Feuerungstechniker dar; es ist Absolventen der einen oder der anderen Fachschule möglich, in entsprechend gekürztem Studium die zweite Staatsprüfung als Feuerungstechniker anzugliedern. Um den Studierenden der neuen Unterabteilung unter den augenblicklich schwierigen Verhältnissen der Hochschule doch eine möglichst gründliche und individuelle Ausbildung erteilen zu können, wurde die Anzahl der jährlich aufzunehmenden Hörer auf 20 beschränkt, so daß eine rechtzeitige Vormerkung für Laboratoriumsplätze, die das Dekanat der chemisch-techn. Schule, IV., Gußhausstraße 25A schon jetzt entgegennimmt, geboten ist.

Geheimrat Prof. Dr. Siegfried Gabriel legte mit Schluß des Sommersemesters sein Lehramt an der Universität Berlin nieder und hielt am 29. Juli im großen Hörsaal des I. chemischen Universitätslaboratoriums vor einer zahlreichen Zuhörerschaft seine Abschiedsvorlesung.

Es wurden ernannt (berufen): T. F. Buehrer zum Dozenten für analytische Chemie an der Universität Arizona, Tucson, Ariz.; Hal T. Beans und Th. B. Freas zu o. Prof. an der Columbia Universität, New York; W. J. Crook, Chefmetallurge der Pacific Coast Steel Co., ist zum o. Prof. der Metallurgie an der Stanford Universität; Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Juckenack zum Ministerialrat im Ministerium für Volkswohlfahrt; Privatdozent Dr. phil. E. Pohlhausen zum a. o. Prof. für Mathematik an die Rostocker Universität als Nachfolger des Prof. Haupt; Oberlehrer Dr. H. G. Möller, Privatdozent f. Physik, und der Privatdozent für Mathematik Dr. P. Riebesell, zu außerplanmäßigen a. o. Prof. an der Hamburgischen Universität; M. Fournieux, Dozent für physikalische Chemie an der Universität Montpellier, als Prof. der Chemie an die Universität Besançon als Nachfolger von M. Bouteux; Prof. Dr. F. Voigtländer, wissenschaftliches Mitglied des chemischen Staatsinstituts, zum Honorarprof. an der Hamburgischen Universität.

Gestorben sind: E. B. Biggar, Gründer des Canadian Chemical Journal (jetzt Canadian Chemist und Metallurg). — Dr. phil. E. Knoevenagel, etatism. a. o. Prof. der organischen Chemie und Abteilungsvorsteher am chemischen Laboratorium der Universität Heidelberg, am 11. 8. im 57. Lebensjahre. — Fabrikdirektor Dr. phil. A. Thate, Freiberg.

Aus anderen Vereinen und Versammlungen. Zusammenschluß der technisch-wissenschaftlichen Vereine Deutschlands.

Die deutsche Technik verdaukt ihren beispiellosen Aufstieg zu ihrer jetzigen Höhe nicht zum geringsten Teil dem befruchtenden Einfluß wissenschaftlicher Arbeit auf die Entwicklung technisch-praktischen Schaffens. Andererseits verdankt in ganz besonderem Maße die Technik der unermüdlichen Fürsorge unserer technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände das für jeden Erfolg ausschlaggebende Zusammengehen von Wissenschaft und Praxis. Es liegt in der Natur der Arbeit solcher Körperschaften, daß ihre Ziele nach ihrer Hauptrichtung häufig sehr ähnliche sind, so daß der Zusammenschluß zu gemeinschaftlichem Schaffen auf ganz bestimmtem Gebiet schon seit einiger Zeit als zweckmäßig erkannt wurde. Es sei in diesem Zusammenhang z. B. an die Arbeiten zur Schaffung der Normen für die gesamte deutsche Industrie erinnert.

Um nun möglichst viele solcher gemeinsamen Aufgaben planmäßig zusammenzufassen, hatte sich schon während des Krieges eine Anzahl führender technisch-wissenschaftlicher Vereinigungen, und zwar

1. Verein deutscher Ingenieure,
2. Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine,
3. Verein deutscher Eisenhüttenleute,

¹⁾ Vgl. z. B. Ostwald-Luther, 3. Aufl., S. 164.