

NEUE BUCHER

Nachtrag VI zum Werkstoffhandbuch „Nichteisenmetalle“. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde im Verein Deutscher Ingenieure. DIN A V, 11 Blätter (33 Seiten) mit 16 Abbildungen und 3 Zahlentafeln. Beuth-Verlag G. m. b. H., Berlin 1934. Preis RM. 2,20.

W. Deutscher: *Meßmittel der mechanischen Prüfung*: Die wichtigsten Verfahren und Geräte für die Messung der Kräfte und Verformungen bei Zug- (Druck-) und Eindruckhärteprüfung und für Eichung der Prüfmaschinen werden knapp und klar behandelt. —

H. Buschlinger: *Aluminium im Nahrungsmittelgewerbe*: Kurzer Überblick über Gesichtspunkte für Auswahl der je nach mechanischer und chemischer Beanspruchung geeigneten, zum Teil genormten Sorten von Gefäßen aus Aluminium und Aluminiumlegierungen. Gesundheitliche Gesichtspunkte. Wichtigste Verwendungsbiete in der Industrie. —

L. Rostosky und E. Lüder: *Schweißen von Aluminium*: Grundlagen der autogenen (Gasschmelz-) Schweißung, der Hammerschweißung und der elektrischen Widerstandsbzw. Lichtbogenschweißung von Aluminium und dessen Legierungen. —

G. Masing: *Das Wesen der Aushärtung (Vergütung)*: Eine kurze Einführung in die Grundbegriffe der Aushärtungsvorgänge, ihre strukturellen Voraussetzungen und die wichtigsten Eigenschaftsänderungen. — Mit diesen vier Beiträgen ist die Reihe der ursprünglich im Inhaltsverzeichnis aufgeführten Blätter abgeschlossen. Außer mehreren Berichtigungsblättern ist ein reichhaltiges alphabetisches Sachverzeichnis, das jedem Benutzer besonders willkommen sein wird, sowie ein Neudruck des Inhaltsverzeichnisses beigegeben.

Verfasser, Herausgeber und Verlag werden auch weiter bemüht sein, das Handbuch auf der Höhe der Zeit zu halten; überholte Blätter oder Abschnitte werden in Zukunft ergänzt oder ersetzt werden.

J. Weerts. [BB. 40.]

PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

Prof. Dr. A. Darapsky, Direktor des Chemischen Instituts der Universität Köln, feierte am 3. Mai seinen 60. Geburtstag.

Geh. Hof-Rat Prof. Dr. W. Straub, Vorstand des pharmakologischen Instituts der Universität München, feiert am 8. Mai seinen 60. Geburtstag.

Verliehen: Dr. F. Schlemmer, Priv.-Doz. für pharmazeutische und Lebensmittelchemie, für die Dauer seines Wirkens im bayerischen Hochschuldienst die Amtsbezeichnung a. o. Prof.

Prof. Dr. G. Jander, kommissarischer Direktor des Kaiser Wilhelm-Instituts für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem, und Dr. K. F. Jahr werden auf Einladung der Sektion Posen der Polnischen Chemischen Gesellschaft Anfang Mai dortselbst einen Zyklus von Vorträgen über „Höhermolekulare anorganische Verbindungen in hydrolyserenden Systemen“ halten.

Berufen: Dr. O. Noetzel, Stadtchemiker am Chemischen Untersuchungsamt der Stadt Breslau, zum Leiter dieses Amtes.

Prof. Dr. A. Beythien, Direktor des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden, ist am 1. April wegen Erreichung der Altersgrenze von seinem Amt zurückgetreten.

Dr. F. Windisch, Priv.-Doz. der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, ist die Lehrbefugnis entzogen worden.

Gestorben: H. Fahlberg, Chemiker, Braunschweig.

VEREIN DEUTSCHER CHEMIKER**CHEMISCHE GESELLSCHAFT
DER DEUTSCHEN HOCHSCHULEN IN PRAG.**

Außerordentliche Sitzung am 6. Februar 1934, abends 7.15 bis 8.30 Uhr, im großen Hörsaal des Chemischen Institutes der Deutschen Karls-Universität. Vorsitzender: K. Bräss. 92 Teilnehmer.

W. Vernadsky, Leningrad: „Über einige radio-geologisch-chemische Probleme.“

Die radiochemische Veränderung der Mineralien muß von den beiden anderen großen bekannten Phänomenen unterschieden werden: von der Verwitterung (in der Biosphäre) und

von der metamorphen Veränderung (in den tieferen Geosphären). Die radiochemische Veränderung ist mit Verbindungen und Ansammlungen der radioaktiven Elemente verbunden. Da aber diese Elemente überall in der Erde zu finden sind, so muß man diese Veränderung als eine allgemeine und charakteristische Eigenschaft des Erdstoffs betrachten.

Diese Veränderung ist proportional der Zahl der radioaktiven Atome und der Zeit. Sie ist eine Folge des Atomzerfalls und dauert ununterbrochen. Deshalb hat die radiochemische Veränderung die größte Bedeutung bei dem Studium der radioaktiven Mineralien, die meistens chemische Verbindungen der radioaktiven Elemente darstellen. Sie äußert sich am vollständigsten in den geologisch ältesten Teilen der Erdkruste, in den ältesten Gesteinen.

Diese ältesten Teile der Erdkruste haben infolgedessen ihre besondere Chemie, weil hier die Wirkung der radiochemischen Veränderung in vielen Fällen vorherrschend sein kann.

Die radioaktiven Mineralien befinden sich fast immer in einem Zustand der Zersetzung, die meistens als Verwitterung beschrieben ist. Diese Zersetzung ist im allgemeinen so stark vor sich gegangen, daß man für radioaktive Mineralien keine genauen chemischen Formeln aufstellen kann. Für die Thoriummineralien z. B. sind alle stöchiometrischen Formeln nur theoretisch und stimmen mit den Analysen nicht überein.

Diese Veränderung kann (in Falle der Mineralien) bei langer Dauer zu ganz neuen Mineralien führen, wie es die pegmatitischen Kohlen sind, die reich sind an Gasen und U, Th, seltenen Erden oder Al. Hierher gehört z. B. die Tscholitgruppe (Tscholit, Karburan, Karboer usw.). Sie finden sich in den ältesten Pegmatitgängen (Karelien im nördlichen Rußland, Canada).

Diese Veränderung ist durch folgende Prozesse bestimmt:

1. Die chemische Wirkung von α -, β - und γ -Strahlungen (z. B. die Veränderung von CH_4 bis zur Kohle und kondensierten Kohlenstoffen, die Zersetzung von H_2O bis zum O_2 , H_2 , H_2O_2 , die Oxydation von UO_2 zu UO_3 usw.).

2. Die radioaktive Veränderung von U, Th, K, Rb usw. Bildung von Pb, He, Sr, Ca, Nd usw. (Atome, die früher in diesen Mineralien fehlten) am Ende der Zersetzung.

3. Die Lockerung der Mineralien durch die Bildung leichter Elemente und Gase, die aus den Mineralien entweichen.

4. Die Veränderung der Verwitterung dieser Mineralien proportional der geologischen Zeit durch Bildung von leicht löslichen Körpern (z. B. Bleiverbindungen anstatt der Thorverbindungen usw.).

Das Studium dieser radiochemischen Veränderung ist wichtig, und die Methode der chemischen Analyse solcher Mineralien muß diesen Verhältnissen angepaßt werden. Die gewöhnlichen analytischen Methoden können falsche Resultate geben.

AUS DEN BEZIRKSVEREINEN

Bezirksverein Hannover. Sitzung vom 20. Februar 1934 im Institut für anorganische Chemie der Technischen Hochschule. Vorsitzender: Prof. Dr. G. Keppler. Anwesend: 70 Mitglieder und Gäste, insbesondere Mitglieder des DTV.

1. Priv.-Doz. Dr. W. Jost, Hannover: „Der schwere Wasserstoff und seine Verbindungen.“

2. Geschäftliches.

3. Nachsitzung im Bürgerbräu.

**I. G.-Chemiker-Hilfe 1934,
eine neue Stiftung der I. G. für erwerblose Chemiker.**

Außer den vor kurzem zur Erweiterung des Liebig-Stipendiums gestifteten RM. 100 000,— wurden soeben zur Linderung der Not von erwerblosen Chemikern im Rahmen der zweiten Schlacht gegen die Arbeitslosigkeit von der I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft zunächst auf ein Jahr

RM. 200 000,—

zur Verfügung gestellt.

Mit dieser Summe soll charaktervollen und strebsamen Volksgenossen die Möglichkeit gegeben werden, sich an Universitäten, Technischen Hochschulen und Akademien bzw. Fachschulen weiter auszubilden.

Die Verteilung der Summe ist auf Grund der beim Zentralstellennachweis für naturwissenschaftlich-technische Akademiker, Berlin W 35, Potsdamer Str. 103 a, vorliegenden Unterlagen bereits erfolgt, so daß für das Jahr 1934 etwa 110 Chemiker bedacht werden können.

Der Zentralstellennachweis ist bemüht, weitere Stiftungen für den gleichen Zweck aus der Industrie zu erhalten.

Die Auswahl der Arbeitsplätze ist, soweit irgend möglich, entsprechend den persönlichen Wünschen der Stipendiaten erfolgt. Irgendwelche Gegenleistungen werden seitens der Stifter der Stipendien nicht gefordert. Bedingung ist natürlich, daß normale bezahlte Beschäftigungen nicht gestört oder ersetzt werden.

Nachahmenswerte Hilfe für stellungslose Akademiker.

In der Weinchemischen Versuchsstation der Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau, Geisenheim am Rhein (Prof. Dr. C. von der Heide) steht ein Arbeitsplatz für einen Volontärassistenten zur Verfügung. Der Herr mußte das Doktordiplom besitzen, Honorar kann nicht gewährt werden, dagegen sind alle notwendigen Sachen, wie Apparate, Reagenzien usw. frei.

HAUPTVERSAMMLUNG KÖLN 22.—26. MAI 1934

Der Versand der Teilnehmerhefte

nebst Wohnungszuweisung wird sich leider einige Tage verzögern, da der Kölner Verkehrsverein den der Sendung beizulegenden Stadtplan nicht rechtzeitig zu liefern vermochte. Die Versendung erfolgt ab 10. Mai.

Verbilligte Reise nach Köln.

In Ergänzung der Mitteilung in Nr. 17, S. 261/62 der „Angew. Chem.“ sei folgendes bekanntgegeben:

1. **Sonntagsrückfahrkarten** (33½% Ermäßigung auf den normalen Personenzugfahrtspreis) werden ausgegeben von allen nicht mehr als 300 Tarif-km von Köln entfernten Bahnhöfen der Reichsbahn mit folgender Geltungsdauer:

Hinfahrt vom 22. Mai, 0 Uhr, bis 24. Mai, 24 Uhr,

Rückfahrt vom 22. Mai bis 28. Mai, 12 Uhr (spätester Antritt der Rückfahrt).

Diese Sonntagsrückfahrkarten werden nur an Teilnehmer der Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker und der gleichzeitig mit der ACHEMA VII in Köln stattfindenden Tagungen anderer Vereine und Verbände, die ihren Mitgliedern entsprechende Teilnehmerausweise aussstellen, verabfolgt; sie werden zur Rückfahrt vom 25. bis 28. Mai, 12 Uhr, nur dann

als gültig anerkannt, wenn sie auf der Rückseite mit dem Stempel des Vereins deutscher Chemiker oder der ACHEMA VII versehen sind. Die Abstempelung erfolgt in der Geschäftsstelle der Hauptversammlung oder an der Kasse der ACHEMA.

2. **Reisen von Ausländern und Auslandsdeutschen.** **Fahrpreisermäßigung** 60% bei mindestens 7tägigem Aufenthalt in Deutschland für Deutschlandreisen in der Zeit vom Sonnabend, 12. Mai (frühestes Abreise vom Grenzbahnhof), bis Montag, 28. Mai, 24 Uhr (spätester Antritt der Rückreise). Der ausländische Wohnsitz muß durch Reisepaß nachgewiesen werden.

Die Lösung erfolgt zweckmäßigerweise bei den Wagons-Lits-Cook-Büros, da die ermäßigen Karten nur bei außerdeutschen Reisebüros erhältlich sind.

Nähere Angaben hierüber liegen der Auslandsauflage dieses Heftes bei.

Die Fahrtkosten 3. Klasse ermäßigen sich mithin für die Fahrt nach Köln und zurück:

von Karthaus (Saargebiet)	von RM. 9,30 auf 3,80
„ Basel	„ 48,20 „ 22,30
„ Passau	„ 59,40 „ 26,80
„ Mittenwald	„ 65,40 „ 29,20
„ Oderberg	„ 92,60 „ 40,—
„ Saßnitz	„ 68,20 „ 30,30
„ Warnemünde	„ 59,40 „ 26,80
„ Tilsit	„ 109,— „ 46,60

Wir hoffen, daß die ausländischen Fachgenossen und sonstigen Interessenten unserer Tagung und der ACHEMA von dieser günstigen Gelegenheit ausgiebigen Gebrauch machen werden.

3. **Gesellschaftsfahrten.** Zu der 33½%igen bzw. 40%igen Preisermäßigung, die bei Beteiligung von mindestens 12 bzw. 51 erwachsenen Personen an einer Gesellschaftsfahrt gewährt wird, tritt eine weitere Ermäßigung durch Ausgabe von Freikarten. Es werden gewährt bei Bezahlung für 12 bis 19 Erwachsene eine Freikarte, bei Bezahlung für 20 bis 39 Erwachsene zwei Freikarten, bei Bezahlung für 40 bis 99 Erwachsene drei Freikarten.

Sobald sich auf Grund der vorliegenden Anmeldungen überblicken läßt, ob Gesellschaftsfahrten zustande kommen, erfolgt — etwa zwischen 10. und 15. Mai — Benachrichtigung durch die Geschäftsstelle. Auch aus diesem Grunde ist nunmehr umgehende Anmeldung aller Teilnehmer dringend erforderlich.

4. **Beteiligung an Gesellschaftsfahrten für die Rückreise** von Köln am 26. oder 27. Mai bitten wir entweder schon jetzt bei der Geschäftsstelle in Berlin oder möglichst frühzeitig bei der Geschäftsstelle der Hauptversammlung in Köln anzumelden.

HAUPTVERSAMMLUNG KÖLN VOM 22.—26. MAI 1934

Neu angemeldete Fachgruppenvorträge

(Vgl. das vorläufige Fachgruppenprogramm auf Seite 221, 246, 262.)

I. Fachgruppe für analytische Chemie.

Prof. Dr. J. Lindner, Innsbruck: „Mikro-Elementaranalyse mit maßanalytischer Bestimmung des Kohlenstoffes und Wasserstoffes.“

II. Fachgruppe für anorganische Chemie.

Dr. K. Gieß, Jena: „Eine neue Chemi-Luminescenz-Erscheinung.“ — Dr. W. Kangro, Braunschweig: „Dissociationsdrucke von wasserfreiem Eisenchlorid.“

III. Fachgruppe für organische Chemie.

Der Vortrag von Prof. Dr. R. Kuhn, Heidelberg, fällt aus, dafür spricht Dr. H. Brockmann, Heidelberg: „Die Konstitution des β -Carotins.“

IV. Fachgruppe für medizinisch-pharmazeutische Chemie.

Dr. K. Lohmann, Heidelberg: „Über den Chemismus der Muskelkontraktion.“

VI. Fachgruppe für Brennstoff- und Mineralölchemie.

Dr. O. Werner, Freiberg/Sa.: „Druck- und Temperaturuntersuchungen an Braunkohlenbrikettpressen und deren Auswirkung auf die Brikettschichten.“ — Dipl.-Ing. Wiedecke, Berlin-Tegel: „Die Gewinnung von Schmieröl, Paraffin und Asphalt aus deutschen Erdölkörpern.“

VII. Fachgruppe für Fettchemie.

Dr. Marcus, Berlin: „Bedeutung der alten deutschen Kolonien als Rohstoffquellen für die deutsche Fettversorgung.“

VIII. Fachgruppe für Chemie d. Körperfarben u. Anstrichstoffe.

Der Vortrag von Dr. K. Würth, Leverkusen, fällt aus.

IX. Fachgruppe für Chemie der Farben- und Textilindustrie.

Der Vortrag von Dr. W. Kirst, Frankfurt/M.-Griesheim, fällt aus.

XVI. Fachgruppe für Luftschutz.

Dr. H. Berger, Wandsbek: „Unfall- und Gesundheitsschutz im Dritten Reich.“