

- Saller, H.**, Stoßwirkungen an Tragwerken u. am Oberbau im Eisenbahnbetriebe. Techn. Hochschule Darmstadt.
- Sauer, E.**, Übergänge v. d. Phenanthrenchinon- z. Phenanthrenreihe. Techn. Hochsch. Stuttgart.
- van der Schalk, W.**, Über Anthrachinon- α -carbon-säure. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Schaper, C.**, Über d. Oxydationspotential d. Oxalate d. Eisens u. d. Oxalations. Techn. Hochsch. Braunschweig.
- Schaussell, W.**, Vers., um eine für die Kohrener und Froburer Topfwarenindustrie geeignete Glasur herzustellen, welche allen sanitären Anforderungen genügt. Techn. Hochsch. Dresden.
- Schellbach, J.**, Über d. Festigkeit d. Kohlenstoff-Stickstoffbindung in quartären Ammonium-verbb. mit d. Gruppierung C: C.C.N. Techn. Hochsch. Braunschweig.
- Schertel, L.**, Studien über einige Verlustquellen des Blei- und Kupferhochofenprozesses. Techn. Hochsch. Dresden u. Bergakademie Freiberg.
- Schildbach, R.**, Über d. elektrochem. Verhalten d. Kobalts. Techn. Hochsch. Dresden.
- Schiller, E.**, Über Tantal- u. Niobpentafluorid, sowie über die Reindarst. d. Tantal- u. d. Niobsäure. Techn. Hochsch. Danzig.
- Schliemann, W.**, Über d. Cellulose u. d. Acetolyse d. Cellulose. Techn. Hochsch. Hannover.
- Schliephacke, G.**, Über d. Mutarotation d. Maltose. Techn. Hochsch. Hannover.
- Schmiedel, K.**, Reibung v. Elektrizitätszählern mit rotierendem Anker u. d. Einfl. d. Reibung auf d. Fehlerkurve. Techn. Hochsch. Dresden.
- Schmitt, F.**, Die Kirchen d. Kreises Lauterbach (Oberhessen). Ein Beitrag z. Entwicklungsgesch. d. protestant. Kirchenbaues. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Schubert, C.**, Beiträge z. Kenntnis d. Dissoziation einiger Oxyde, Carbonate u. Sulfide. Techn. Hochsch. Dresden.
- Schulz, W.**, Zur Kenntnis d. Cellulosearten. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Sell, H.**, Über d. Umwandlung v. Kalkstickstoff in Cyanid. Techn. Hochsch. Berlin.
- Sichtling, K.**, Über d. Natur d. Photochloride des Silbers u. deren Lichtpotentiale. Techn. Hochschule. Braunschweig.
- Siedler, J.**, Die Gärten u. Gärtenarchitekturen Friedrichs d. Großen. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Singer, F.**, Über künstl. Zeolithe u. ihren konstitutionellen Zusammenhang mit anderen Silicaten. Techn. Hochsch. Berlin.
- Spillner, F. G.**, Die Trocknung d. Klärschlammes. Techn. Hochsch. Hannover.
- Spoun, O.**, Über d. Gew. v. Phenanthrenchinon- u. Phenanthrenabkömlingen aus 2-Nitrophenanthrenchinon. Techn. Hochsch. Stuttgart.
- Stein, A.**, Über einige fetsaure Ester d. Hydrocellulose und ihre Verseifung nebst einer Studie über Verdampfungsgeschwindigkeit v. Säuren. Techn. Hochsch. Dresden.
- Steiner, D.**, Die Hysteresisverluste d. ferromagnetisierbaren Manganaluminiumbronzen in Abhängigkeit v. d. Frequenz d. Wechselfeldes. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Stockfisch, K.**, Einw. v. Alkylmagnesiumhaloiden auf Anhydroecgonin- u. d. γ -Ecgoninester. Techn. Hochsch. Berlin.
- Tedesco, H.**, Studien über d. Ammoniaksodaprozeß. Techn. Hochsch. Dresden.
- Thomsen, K.**, Beiträge z. Kenntnis d. Löslichkeit d. Graphits im festen Eisen u. d. Schmelzerscheinungen d. grauen Rohcirsens. Techn. Hochsch. Berlin.

- Ulrich, Ch.**, Der Nachw. v. Schalen im Kakao und seinen Präparaten. Techn. Hochsch. Braunschweig.
- Viertel, A.**, Beitrag z. Kenntnis des 1-Aminoanthracinons. Techn. Hochsch. Dresden.
- Voigt, W.**, Die Einw. v. unterbromigsaurem Natron auf organ. stickstoffh. Verbb. Techn. Hochsch. Dresden.
- Wäser, B.**, Die Reduktion der Ölsäure auf elektrochem. Wege. Techn. Hochsch. Berlin.
- Wagner, H.**, Über Halogenderivate d. Fluorens u. Bis-diphenyl-äthens. Techn. Hochschule Stuttgart.
- Walther, F.**, Vers. über d. Arbeitsbedarf u. d. Widerstände beim Blechbiegen. Techn. Hochsch. Hannover.
- Weber, M. G.**, Kritische Studien über d. Darstellungsweisen v. Selen- u. Tellurwasserstoff. Techn. Hochsch. Dresden.
- Wehrheim, O.**, Über d. Oxydation v. Ammoniak, Blausäure u. Cyan. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Wellbel, L.**, Die Auxochromgesetze bei Derivaten d. Terephthalsäure. Techn. Hochsch. Stuttgart.
- Werner, P.**, Beiträge z. Nachw. v. Beimischungen tierischer Fettes zu Pflanzenfett mit Hilfe v. Cholesterin u. Phytosterin. Techn. Hochsch. Berlin.
- Westhoff, F.**, Zur Kenntnis d. Viscose u. d. daraus regenerierten Cellulose. Techn. Hochsch. Hannover.
- Willmann, E. v.**, Über einige Gebirgsdruckerscheinungen in ihren Beziehungen z. Tunnelbau. Techn. Hochsch. Darmstadt.
- Young, B.**, Beiträge z. Kenntnis des Diaphragmenverfahrens. Techn. Hochsch. Dresden.
- Zablotsky, K.**, Beiträge zur Kenntnis des Metanicotins. Techn. Hochschule Berlin.
- Zacharias, F. A.**, Beiträge zur Kenntnis des Koch- und Dämpfprozesses d. Pappenindustrie. Techn. Hochschule Dresden.
- Zimmermann, W.**, Beiträge z. Beurteilung des Betriebes v. Dampfüberheizern. Techn. Hochschule Hannover.
- Zuffa, M.**, Über einige Derivate des Acenaphthenchinons. Techn. Hochschule Berlin.

Bücherbesprechungen.

Nahrungsmittel-Gesetzgebung. Enthaltend die Entscheidungen bis 1911 mit Gesetzestext. Bearbeitet von Amtsgerichtsrat Coermann, Straßburg i. E. in Kartothek-Ausgabe. 1912. Verlag von Emil Roth in Gießen.

In Mappe M 5.—

Die vorliegende Mappe bildet Teil XXI von: „Die Entscheidungen des Reichsgerichts“ von Otto Fuchsberger. Sie enthält die bis 1911 gefällten Entscheidungen auf dem Gebiet der Nahrungsmittelgesetzgebung mit Gesetzestext nach Stichworten und Paragraphen geordnet in Kartothekform. Die noch erscheinenden Entscheidungen lassen sich daher leicht einreihen. Die Neuerung wird allen Kreisen, die für dieses Gebiet Interesse haben, von großem Werte sein. C. Mai. [BB. 20.]

Über die Bedeutung des Eiweißstoffwechsels für die Lebensvorgänge in der Pflanzenwelt. Von Prof. Dr. Felix Ehrlich, Breslau. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Begründet von F. B. Ahrens, Hrsg. von Prof. Dr. W. Herz, Breslau. XVII. Band, 9. Heft. Stuttgart 1911. Ferd. Enke.

In der Rede, die Vf. bei der Feier der Überreichung

der Ladenburg-Medaille am 14./6. 1911 in der Aula der Universität Breslau hielt, berichtet er über seine Arbeiten und wissenschaftlichen Ziele. Zunächst werden die wichtige Auffindung des Isoleucins in der Melasseschlempe und die sich daran anschließenden Entdeckungen über die Bildung der Fuselöle aus Eiweißkörpern besprochen. Es wurde ferner festgestellt, daß ähnlich wie Zucker auch alle Aminosäuren einer alkoholischen Gärung mittels Hefe fähig sind, die parallel der Zuckergärung verläuft, und die zu Alkoholen und Säuren führt. Durch die Auffindung einer ganzen Reihe von neuen Alkoholen und Estern wird die längst bekannte alkoholische Gärung biologisch in ein neues Licht gerückt. Weiter wissen wir jetzt, daß die alkoholische Eiweißgärung nur durch Vermittlung von Zucker möglich ist. Ähnliche Vorgänge wie bei der Hefegärung spielen sich sicher auch bei den Lebensprozessen aller anderen Mikroorganismen ab. Durch die neuen Ergebnisse der Ehrlich-schen Beobachtungen ist es auch sehr wahrscheinlich geworden, daß die Richestoffe der Pflanzen aus dem Pflanzeneiweiß hervorgehen. Sehon jetzt eröffnen sich hierdurch auf allen Seiten neue Ausblicke in das chemische Getriebe des tierischen und pflanzlichen Stoffwechsels. *Flury.* [BB. 279a.]

Die Nephritis. Eine experimentelle und kritische Studie ihrer Natur und Ursachen, sowie der Prinzipien ihrer Behandlung von Martin H. Fischer, Eichberg —, Professor für Physiologie an der Universität Cincinnati, Ohio, U. S. A. Mit Autorisation des Vf. in deutscher Sprache herausgegeben von Hans Handovský, Wien, und Wolfgang Ostwald, Privatdozent an der Universität Leipzig. Dresden 1912. Theodor Steinkopff. 156 S.

Preis M 5.—; geb. M 6.—

Vf. behandelt in dem vorliegenden Buche, das eine Fortsetzung der Studien über das Ödem bildet, die normale und pathologische Funktion der Niere vom klinisch-physiologischen Standpunkt aus unter weitgehender Heranziehung physikalisch-chemischer, besonders kolloid-chemischer Experimente und Betrachtungen. Wenngleich sich das Buch nach seinem Titel in erster Linie an den Mediziner wendet, so wird doch seine Lektüre auch dem biologischen Chemiker besonders im ersten Teil manche Anregung und interessante Beobachtung darbieten. Nach der Grundidee des Vf. sind die Erscheinungen der Nephritis auf eine abnorme Produktion oder Anhäufung von Säuren in der Niere zurückzuführen, deren Einwirkung auf die Kolloide der Niere die bekannten morphologischen und chemischen Änderungen bedingt. *Flury.* [BB. 293.]

Karl Jellinek. Das Hydrosulfat. I. Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydrosulfats im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffderivaten. Sammlung Chem. und Chem.-techn. Vorträge. XVII. Bd.; Heft 1—5. Stuttgart 1911. Verlag Ferd. Enke.

Vf. hat im vorliegenden Werke die Grundlinien der physikalischen Chemie des Hydrosulfats im Vergleich zu anderen Schwefelsauerstoffderivaten festgelegt. Neben einer eingehenden Diskussion der Konstitutionsformel der hydroschwefeligen Säure findet man die Feststellung der verschiedenen physikalisch-chemischen Daten, wie sie durch eigene Unter-

suchungen des Vf. und von anderer Seite gefunden oder berechnet worden sind. Besonders wertvoll erscheint die Erörterung der Möglichkeit der elektrolytischen Darstellung von Hydrosulfat. Auch die einschlägige Literatur ist in umfangreicher Weise angeführt, so daß das Buch wohl geeignet ist, einen Einblick in die physikalisch-chemischen Eigenchaften des Hydrosulfats und seine Stellung zu den anderen Schwefelsauerstoffverbindungen zu gewinnen. Es kann Interessenten nur empfohlen werden. *Ktz.* [BB. 210.]

Die Valenzlehre. Ein Lehrbuch und Handbuch für Chemiker und Physiker. Von Prof. Hugo Kauffmann (an der Technischen Hochschule Stuttgart). Stuttgart 1911. Verlag von Ferdinand Enke. M 15.—

Eine Darstellung der Valenzlehre wird im gegenwärtigen Augenblick als sehr zeitgemäß allseitig mit Freude begrüßt werden, da sie tatsächlich eine Lücke ausfüllt. Regt man sich doch gegenwärtig fast auf allen Gebieten der Chemie, um die etwas alt gewordene Valenzlehre im Sinne der neuen Erfahrungen umzugestalten. Um so mehr wird man dem Vf. dank wissen, welcher mit großer Sorgfalt eine ausführliche Darstellung des gegenwärtigen Standes der Valenzlehre gibt und die in zahlreichen Abhandlungen verstreuten neueren Anschauungen zusammenfaßt. Daß der Vf. seine eigenen wissenschaftlichen Anschauungen, namentlich den von ihm geschaffenen Begriff der Valenzlinien ausführlich zum Vortrag bringt, ist schon deshalb nur zu begrüßen, weil dies aufs deutlichste zeigt, daß der Vf. ein Gebiet zur Darstellung bringt, auf welchem er durch unabhängige wissenschaftliche Forschung aufs beste bewandert ist. Daß gelegentlich sein subjektiver Standpunkt etwas hervortritt, hängt damit natürlich zusammen. Letzteres dürfte indessen überhaupt unvermeidlich sein bei einem Gebiete, wo zurzeit die Wahrheit des alten Wortes *zürxa frī* mehr als je zur Geltung kommt. Die Lektüre des Buches, dessen reicher Inhalt natürlich ein sehr ernsthaftes Studium erfordert, kann somit auf das wärmste empfohlen werden.

Manchot. [BB. 226.]

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Künftige Sitzungen, Versammlungen und Ausstellungen.

- 26./4. 1912: **Preußischer Medizinalbeamtenverein;** diesjährige Hauptversammlung in Berlin (Rheingold). Auf der Tagesordnung u. a.: Dr. Bürger, Berlin: „Über Methylalkoholvergiftung.“
- 16.—19./5. 1912: **Verein der Chemiker-Coloristen;** diesjährige Hauptversammlung in Wien.
- 10.—12./6. 1912: **Verein deutscher Ingenieure;** diesjährige Hauptversammlung in Stuttgart. U. a. werden folgende Vorträge gehalten: Prof. Widmaier, Stuttgart: „Über die Industrie Württembergs.“ Prof. P. Behrens, Berlin, und Reg.-Baumeister K. Bernhard, Berlin: „Über den modernen Fabrikbau in ästhetischer und technischer Beziehung.“ Dr. F. Quinecke, Leverkusen: