

Werk

Titel: Vermischtes

Ort: Braunschweig

Jahr: 1907

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?385489110_0022 | LOG_0258

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

lische Salzsäure“ von demselben. III. „Über die Veresterung der Zimtsäure und der Hydrozimtsäure durch alkoholische Salzsäure“ von demselben.

Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzung vom 9. Februar. Herr Karl v. Linde berichtet über Versuche, welche im Laboratorium für technische Physik (insbesondere von Herrn Perwanger) zur „Feststellung des Wärmedurchganges von einem wärmeren zu einem kälteren Wasserströme durch eine Metallwand“ ausgeführt worden sind. Hierbei hat sich für konstante Wassergeschwindigkeit neben der bekannten proportionalen Zunahme der Wärmemenge mit der Temperaturdifferenz zwischen den beiden Strömen eine Abhängigkeit dieser Wärmemenge von der mittleren Temperatur ergeben, welche bei kleineren Temperaturdifferenzen als eine lineare sich darstellt, bei größeren Differenzen ein langsames Auswachsen zeigt. Die Abhängigkeit des Wärmedurchganges von der Geschwindigkeit des strömenden Wassers wird in hohem Grade bestimmt einerseits davon, ob die Geschwindigkeit kleiner oder größer ist als die „kritische“ und andererseits durch die Beschaffenheit der Wandflächen. Bei Geschwindigkeiten über der „kritischen“, und bei rauhen Wandflächen erscheint die durchgehende Wärme für konstante Temperaturdifferenzen als eine quadratische Funktion der Geschwindigkeit, während bei glatten Wandflächen für Geschwindigkeiten über 1,5 m pro Sek. diese Funktion eine fast genau lineare ist, nach unten hin aber Abweichungen zeigt, welche mit dem Übergange zur kritischen Geschwindigkeit zusammenhängen dürften. — Herr Ludwig Burmester hält einen Vortrag: „Über kinetographische Verwandtschaft ebener Systeme.“ Bei einer gesetzmäßigen Bewegung eines ebenen Systems in einem als ruhend angenommenen anderen ebenen System beschreibt jeder Punkt des bewegten Systems eine Bahnkurve in dem ruhenden System, und ferner beschreibt jeder Punkt des ruhenden Systems eine Bahnkurve in dem bewegten System. Werden nun den Punkten einer Kurve in dem einen System die Punkte einer Kurve in dem anderen eindeutig zugeordnet, dann beschreiben je zwei zugeordnete Punkte entsprechende Bahnkurven in den beiden Systemen; und in jedem Bewegungsmoment sind die Punkte auf den entsprechenden Bahnkurven entsprechende Punkte der beiden Systeme. Die hierdurch definierte geometrische Beziehung dieser Systeme wird eine kinetographische Verwandtschaft derselben genannt. — Herr Erwin Voit spricht: „Über den zeitlichen Ablauf der Eiweißresorption.“ Derselbe berichtet über Versuche, welche Herr Kugler unter seiner Leitung über den zeitlichen Ablauf der Eiweißresorption bei Tieren angestellt hat. Diese lehren, daß der Resorptionsverlauf von der zu Beginn des Versuches im Verdauungstraktus vorhandenen Eiweißmenge abhängt. Somit muß sich die Resorptionskurve für geringere Eiweißmengen aus der bei größerer Zufuhr gewonnenen Kurve ableiten lassen. Die Form der Kurve wird durch die Änderungen im Füllungszustande des Dünndarmes bestimmt.

Académie des sciences de Paris. Séance du 3 juin. Loewy et Puiseux: Sur l'origine des accidents du sol lunaire. — Sir William Ramsay: Sur l'hexafluorure de sélénium. — Ed. El. Colin: Observations magnétiques à Tananarive. — Louis Henry: Sur la dioxyacétone tétraméthylée $(H^{\circ}C)^2 = C-CO-C = (CH^{\circ})^2$.



— C. Carathéodory: Sur quelques applications du théorème de Landau-Picard. — E. Goursat: Sur les invariants intégraux. — Henri Abraham et Devaux-Charbonnel: Appareil pour l'étude des courants téléphoniques. — Pierre Sève: A propos du condensateur parlant. — Wologdine: Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. — Gustave D. Hinrichs:

Appareil continu à pression constante pour la préparation de l'oxygène dans les cours et pour l'analyse. — Ém. Vigouroux: Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. — F. Boudroux et F. Taboury: Transformation des éther-sels des acides gras α -bromés en éthers-sels des acides gras α -iodés. — J. Hamonet: Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane $1.7 \text{ CH}^{\circ}\text{O}(\text{CH}^{\circ})\text{OCH}^{\circ}$. — A. Guyot: Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. — Henri de Béville: Action des organomagnésiens sur les alcoylidènes cétones cycliques. — H. Duval: Sur un nouveau type de bis-azoïque. — Gourdon: Sur un microgranite alcalin recueilli sur la terre de Graham par l'expédition antarctique du Dr. Charcot. — Pauchet: Sur la déhiscence de quelques étamines. — Gard: Rôle de l'Anatomie comparée dans la distinction des espèces de Cists. — J. M. Albahary: Nouvelle méthode de séparation et de dosage des acides organiques dans les fruits et les légumes. — Édouard Heckel: Sur la mutation gemmaire culturale du Solanum tuberosum L. — P. Lesne: Sur les parasites xylophages du Manicoba (Manihot Glaziovii Muell. Arg.). — N. A. Barbieri: La structure de la moëlle épinière. — P. Carles: Le fluor dans les coquilles des mollusques non marins. — A. Mouneyrat: Influence des rapides déplacements d'air que provoque l'automobile sur la nutrition générale. — H. Vallée: Sur un nouveau procédé de diagnostic expérimental de la tuberculose.

Royal Society of London. Meeting of May 2. The following Papers were read: „The Spontaneous Crystallisation of Binary Mixtures. Experiments on Salol and Betol.“ By Professor H. A. Miers and Miss F. Isaac. — „On the Variation of the Pressure developed during the Explosion of Cordite in Closed Vessels.“ By Professor C. H. Lees and J. E. Petavel. — „Space described in a Given Time by a Projectile moving in Air.“ By A. Mallock.

Meeting of May 9. The following Papers were read: „The Anatomy of the Julianiaceae considered from the Systematic Point of View.“ By Dr. F. E. Fritsch. — „The Ascent of Water in Trees“ (Second Paper). By Professor A. J. Ewart. — „Increase in the Complement-Content of Fresh Blood-Serum.“ By Dr. J. Henderson Smith. — „On the Periodic Variations of the Nile Flood.“ By E. B. H. Wade.

Eine „Italienische Gesellschaft für den Fortschritt der Wissenschaften“ (Società Italiana per il Progresso delle Scienze) hat sich in Italien gebildet, welche die alten Kongresse der italienischen Gelehrten (Congressi degli Scienziati), die 1873 aufhörten, wieder aufzunehmen beabsichtigt. Die Gründer der neuen Gesellschaft, die sich den Genossen im Auslande an die Seite zu stellen hofft, sind die Professoren Artini, Celoria, Cordani, Issel, Millosevich, Monticelli, Paternò, Pirotta, Romiti, Sella, Volterra. Die erste Versammlung soll im September d. J. in Parma stattfinden. Fremde Kollegen, welche die italienische Versammlung besuchen wollen, werden willkommen sein. Das Komitee hat seinen Sitz in Rom, im Collegium Romanum, Schriftführer ist Prof. Sella. (Anat. Anz. 1907, XXX, 592.)

Vermischtes.

Aus dem Nachlasse des verstorbenen Prof. A. Bartoli hatte die Accademia dei Lincei 1903 eine Abhandlung publiziert, in welcher der direkte Übergang von Licht in Elektrizität experimentell an einem bewegten, senkrecht von Lichtstrahlen getroffenen Leiter erwiesen wurde (vgl. Rdsch. XIX, 3, 1904). Diesen Versuch hat Herr Bergen Davis einer Nachprüfung unterworfen, da eine Reihe theoretischer Bedenken das von Bartoli angeführte Ergebnis sehr unwahrscheinlich erscheinen