Werk

Titel: Vermischtes

Ort: Braunschweig

Jahr: 1903

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?385489110_0018|LOG_0318

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

info@digizeitschriften.de

prétendues telles. — Le Secrétaire perpétuel signale un opuscule de M. Ch. Lallemand, intitulé: „Volcans et tremblements de terre, leurs relations avec la figure du globe". — Jean Mascart: Perturbations séculaires d'importance secondaire. — E. Blutel: Sur les lignes de courbures de certaines surfaces. — De Séguier: Sur les groupes de Mathieu. — S. Zaremba: Sur les fonctions fondamentales de M. Poincaré et la méthode de Neumann pour une frontière composée de polynomes curvilignes. — L'abbé Rousselot: Sur le caractéristiques des voyelles, les gammes vocaliques et leurs intervalles. — C. Maltézos: Sur une espèce d'oscillation de la perception chromatique. — Ch. Ed. Guillaume: Conséquences de la théorie des aciers au nickel. — Ariès: Sur la diminution du potentiel pour tout changement spontané dans un milieu de température et de pression constantes. — Houllevigue: Action de l'iode sur les pellicules de cuivre obtenues par ionoplastie. — A. Leclère: Simplification de l'analyse des silicates par l'emploi de l'acide formique. — J. Aloy: Sur les conditions de production et de stabilité de l'acide hyposulfureux. — A. Villiers: Sur l'éthérification des hydracides. — P. Lemoult: Sur l'acétylène bibromé: purification, cryoscopie, analyse. — Em. Bourquelot et Herissey: Sur la lactase. — Jules Schmidlin: Action du sodium sur le tetrachlorure de carbone et la benzine chlorée: formation de triphénylméthane et d'hexaphénylléthane. — L. Bouveault et G. Blanc: Préparations des alcools primaires au moyen des acides correspondants. — Léon Brunel: Oxyde d'éthylène du β-cyclohexanediol-1,2 et dérivés. — Ch. Blarez: Sur la teneur des vins mistelles et des autres vins, en acides solubles dans l'éther, comme moyen de différenciation. — Chrétien et Guinchant: Chaleur de neutralisation de l'acide ferrocyanhydrique: chaleur de formation de ses combinaisons avec l'éther et l'acétone. — H. Cousin: Sur les acides gras de la lécithine de l'œuf. — Maurice Nicloux: Injection intraveineuse de glycérine; dosage de la glycérine dans le sang élimination par l'urine. — L. Lindet: Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination industrielle. — F. Marceau: Recherches sur la constitution et sur la structure des fibres cardiaques chez les Vertébrés inférieurs. — Ed. Grynfeltt: Sur la capsule surrénale des Amphibiens. — E. Bataillon: La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les œufs de Petromyzon Planeri. — H. Matte: Le mériphyte chez les Cycadacées. — Émile Haug: Sur deux horizons à Céphalopodes de Dévonien supérieur dans le Sahara oranais. — Paul Bois: Sur les variations de la Meuse à l'époque quaternaire. — L. Maquenne: Sur la rétrogradation de l'empois d'amidon. — R. Sazerac: Sur une bactérie oxydante, son action sur l'alcool et la glycérine. — F. Maignon: La production du glucose, sous l'influence de la vie asphyxique, par les tissus du Bombyx mori, aux diverses phases de son évolution. — Abelous et H. Ribaut: Sur la production d'hydrogène sulfuré par les extraits d'organes et les matières albuminoïdes en général. — J. Thoulet: Étude de la circulation marine. — V. Génin adresse une Note intitulée: „Calcul rapide du mouillage et de l'écrémage du lait".

Royal Society of London. Meeting of May 28. The following Papers were read: „On the Bending of Waves round a Spherical Obstacle". By Lord Rayleigh. — „Sur la diffraction des ondes électriques, à propos d'un Article de M. Macdonald". By Professor H. Poincaré. — „On the Theory of Refraction in Gases". By G. W. Walker. — „An Analysis of the Results from the Kew Magnetographs on Quiet Days during the Eleven Years 1890 to 1900, with a Discussion of certain Phenomena in the Absolute Observations". By Dr. C. Chree. — „On a Remarkable Effect produced by the Momentary Relief of Great Pressure". By J. Y. Buchanan. — „Evolution of the Colour-pattern and Orthogenetic Variation in certain Mexican Species of Lizards with Adaptation to their Surroundings". By Dr. H. Gadow. — „Researches on Tetanus. Preliminary Communication". By Professor Hans Meyer and Dr. F. Ransom. — „The Hydrolysis of Fats in vitro by Means of Steapsin". By Dr. J. Lewkowitsch and Dr. J. J. R. Macleod. — „On the Optical Activity of the Nucleic Acid of the Tymus Gland". By Professor A. Gamgee and Dr. W. Jones. — „Note on the Effect of Extreme Cold on the Emanations of Radium". By Sir W. Crookes and Professor J. Dewar. — „On the Adaptation of the Pancreas to Different Food-stuffs. Preliminary Communication". By F. A. Bainbridge.

Vermischtes.

In der Absicht, aus dem Verhalten der Spektrallinien in den Spektren der Sterne Anhaltspunkte zur Beurteilung der physischen Beschaffenheit dieser Sterne zu gewinnen, haben Sir William Huggins und Lady Huggins seit einer Reihe von Jahren zeitweise Laboratoriumsversuche über das Magnesiumspektrum und seine Änderungen unter bestimmten Versuchsbedingungen ausgeführt. Da es noch einige Zeit dauern wird, bevor die Versuche zum Abschluß und zur Veröffentlichung kommen werden, geben Herr und Frau Huggins einen vorläufigen kurzen Bericht über die bisherigen Ergebnisse ihrer Laboratoriumsarbeiten. Hiernach hat den größten Einfluß auf das Magnesiumspektrum die größere oder geringere Plötzlichkeit des Entladungsstoßes, während die Menge und die elektromotorische Kraft nur in geringem Grade den Charakter der Linien umgestalten. Sieben photographische Bilder von Magnesiumspektren zeigen die Änderungen der Hauptlinie λ 4481 bei Benutzung verschiedener Stromstärken, Einschaltung von Leydener Flaschen und von Selbstinduktion in den Entladungskreis. Eine Erklärung der Beobachtungen und ihre Verwendung für die Sternspektroskopie ist noch nicht erreicht. (Astrophysical Journal 1903, XVII, 145.)

Über die Mengen der neuentdeckten Gase in der Atmosphäre waren einige Schätzungen aufgestellt (Rdsch. 1902, XVII, 184), die jedoch nur auf sehr unsichere tatsächliche Daten gestützt waren. Herrn Ramsays Bemühungen richteten sich daher auf die Gewinnung mehr zuverlässiger Messungen, deren Ergebnisse bezüglich des Gehaltes der Atmosphäre an Krypton und Xenon er der Royal Society jüngst mitgeteilt hat. Auf die Wiedergabe der Reihe von Messungen, die zu dem Ziele geführt haben, soll hier nicht eingegangen werden; bemerkt sei nur, daß zunächst gemessen wurde, wieviel von einer bestimmten großen Luftmasse durch den Hampsonschen Verflüssiger in Flüssigkeit umgewandelt werde, und daß diese verflüssigte Luft mit ihrer infolge der verschiedenen Kondensierbarkeit der einzelnen Bestandteile der atmosphärischen Luft bedingten, abweichenden Zusammensetzung zu den Messungen verwendet wurde. Das Ergebnis war, daß von 191,1 kg Luft, welche durch den Apparat hindurchgeleitet worden, 11,3 kg oder 5,91% verflüssigt wurden; diese enthielten 21,3 g Argon (oder 0,0118% der gasförmigen und 0,1885% der flüssigen Luft), 0,0028 g Krypton oder 0,000014 Gewichtsprozente der gasförmigen Luft und 0,0005 g Xenon oder 0,0000026 Gewichtsprozente. Der Gehalt an Krypton beträgt somit dem Gewichte nach 1 Teil auf etwa 7 Millionen Luft und dem Volumen nach 1 Teil auf 20 Millionen. Der Gehalt an Xenon gleicht dem Gewichte nach 1 Teil auf 40 Millionen Luft, dem Volumen nach 1 Teil auf 170 Millionen Teilen Luft. — Die bei dieser Untersuchung gewonnene Menge reinen Kryptons genügte und wurde verwendet zu einer Neubestimmung der Dichte dieses Gases, welche einen mit dem früher gemessenen sehr gut übereinstimmenden Wert, nämlich 40,81 (bezogen auf O = 16) ergab. Hieraus folgt das Atomgewicht des Kryptons = 81,62 (früher 81,28), was in Übereinstimmung ist mit seiner Stellung im periodi-