

El poder emisivo ha sido estudiado para una longitud de onda mayor, $\lambda = 25,5 \mu$, en los metales ya citados y algunos más. La constante C_λ en este caso debería ser 7,23, y la observación da para los metales 7,33 y para las aleaciones 7,43, siendo la separación media en este caso de 4,9 por 100 solamente.

Por último, han estudiado estos físicos la variación del poder emisivo con la temperatura, comparando los resultados de la observación con el valor calculado teniendo en cuenta la variación de la conductibilidad eléctrica. El cuadro siguiente resume estas experiencias para el platino:

Temperatura centígrada.....	170	220	300	600	900	1.200	1.500
Poder emisivo calculado.....	3,49	3,68	4,04	5,40	6,86	8,34	9,84
» » observado.....	3,36	3,68	4,29	5,65	6,93	8,32	9,78

Estas notables experiencias demuestran una vez más la necesidad de discutir con mucho cuidado los resultados experimentales que tratan de oponerse á las teorías de Maxwell.

B. C.

PUBLICACIONES RECIBIDAS

SUMARIOS DE REVISTAS

Annales de Chimie Analytique.—Núm. 2. —Analyse de l'étain marchan; dosage rapide du tungstène et du fer qu'il contient, par MM. L. et G. Camprendon.—Dosage des sulfocyanures en présence de sels précipitant l'azotate d'argent, par M. A. Dubosc.—Analyse commerciale du caoutchouc manufacturé, par M. Pontio.—Les contestations sur le degré alcoolique des vins et le degré alcoolique étalon, par M. Dujardin.—Dosage de l'azote nitrique, par M. Débourdeaux (*Suite et fin*).—V^o Congrès international de chimie appliquée (*Suite et fin*).

L'Electricien.—Núm. 683.—Le télégraphe multiple G. Dubreuil et l'exploitation télégraphique, par G. Dubreuil.—Un curieux turbo-générateur, par Georges Dary.—Affinage électrolytique du cuivre, par A. Bainville.—Contre-écrou indesserrable à coïncement absolu, système André Minne.—La station d'éclairage de Shipley.—Nouveaux dispositifs électromécaniques d'embrayage et de changement de vitesse progressifs, par Paul Gasnier.—Cours spéciaux de téléphonie de l'Université Purdue à Lafayette (Etats-Unis).—Jurisprudence, par Charles Sirey.—Académie des Sciences de Paris.—A travers les brevets.—Bibliographie.

Cronique: La lampe à osmium.—Correspondance: Lettre de M. M. Latour.—Lire la *Gazette*.

Núm. 684. —L'éclairage électrique du palais de l'électricité à l'Exposition universelle de Saint-Louis, par E.-S. Fansler. —Nouveau système de protection des trains, par Georges Isaac. —Le télégraphe multiple G. Dubreuil et l'exploitation télégraphique, par G. Dubreuil. —Action de la lumière sur la vitesse de formation des accumulateurs, par D. Tommasi. —La traction électrique en Angleterre. —Sur l'emploi des capacités pour la mesure des différences de potentiel avec les appareils électrostatiques, par F. Drouin. —Les locomotives électriques en Angleterre. — Société Française de Physique. —A travers les brevets. —Bibliographie.

Chronique: Prix de vente de l'électricité à Cologne (Allemagne). —La sensibilité des détecteurs d'ondes électriques. —Lire la *Gazette*.

Núm. 685. —Potentiomètre du docteur Bruger, par J.-A. Montpellier. —Amélioration des communications télégraphiques souterraines, par Devaux-Charbonnel. —Fusible cuirassé renouvelable par une manœuvre facile, brevets Belliol et Reiss. —La lampe Nernst sous sa forme la plus récente, par A. Giron. —Le télégraphe imprimeur rapide de Siemens et Halske, par A. Gradenvitz. —Académie des Sciences de Paris. —Bibliographie.

Chronique: Bains de lumière électrique. —Situation actuelle de l'industrie électrique allemande. —L'industrie électrotechnique en Italie en 1902. —L'industrie électrique au Pérou. —La télégraphie sans fil en Italie. —Constatactions faites à New-York à propos de la supériorité économique de la traction électrique sur la traction à vapeur. —Dispositif électrique d'alarme pour boîtes aux lettres. —Le système de télégraphie sans fil de M. Stone. —Exposition universelle et internationale de Liège en 1905. —Lire la *Gazette*.

Núm. 686. —Fabrication électrique de l'acier, procédé Gin, par Gin. —L'électricité à l'Exposition de Saint-Louis. —Les lignes de transmission d'énergie en aluminium, par Georges Dary. —Télégraphie sans fil, système de Forest, par J. A. Montpellier. —Examen des gaz occlus ou dégagés par le bromure de radium, par Dewar et Curie. —Société Française de Physique.

Chronique: Un tramway électrique sans rails aux Etats-Unis. —L'industrie du mica. —Lire la *Gazette*.

Núm. 687. —L'exploitation des câbles télégraphiques sous-marins par le système Baudot-Picard. —La fabrication électrique des nitrates, par Albert Nodon. —Dans les tramways électriques les rails servent-ils de retour du courant à l'usine ou de simples prises de terre? par E. Guarini. —Le prix de la production du courant en Angleterre. —Utilisation des barrages pour la production de l'énergie électrique en vue des usages agricoles. —A travers les brevets. —Bibliographie.

Chronique: L'installation électrique Lucerne-Engelberg. —Une école électrotechnique à Odessa. —Projet de ligne téléphonique entre Berlin et Saint-Petersbourg. —Le marché électrique du Sud-Africain. —Lire la *Gazette*.

Núm. 688.—Les nouveaux transformateurs polyphasés à bain d'huile de l'A. E. G., par Georges Isaac.—L'exploitation des câbles télégraphiques sous-marins par le système Baudot-Picard.—L'électricité à l'Exposition universelle de Saint-Louis 1904.—L'éclairage électrique dans les laboratoires de photographie, par Paul Simon.—Académie des Sciences de Paris.—Société Française de Physique.—Bibliographie.

Chronique: Action de la lumière électrique sur l'œil humain.—Le météorite.—Un chemin de fer électrique à voie étroite entre Brig et Gietsch (Suisse).—Le marché électrique égyptien.—La transmission électrique de l'énergie à Christiania (Norvège).—Statistique des tramways électriques antrichiens pour 1901.—Les installations du vaisseau de guerre allemand *Preussen*.—Lire la *Gazette*.

Bulletin de L'Association des Chimistes.—Núm. 7.—*Memoires originaux*.—Contribution à nos connaissances sur la glutamine, par M. E. Sellier.—De l'action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves, par M. E. Sellier (2^e Note).—Sur la détermination de la pureté du jus des betteraves, par M. H. Pellet.—Sur le gluten du blé, par E. Fleurent.—Aperçus sur la nature chimique des diastases, par M. M. Emm. Pozzi-Escot.—Les fermentations rationnelles en distillerie, par M. Henri Alliot.—La crise sucrière, par M. A. Vivien

L'Electrochimie.—Núm. 1.—Action de la lumière sur la vitesse des accumulateurs, par D. Tommasi.—Separation du zinc, du fer et de l'aluminium par electrolyse, par Hollard et Bertiaux.—Influence du gaz sur la separation des métaux par electrolyse.—Separation du nickel et du zinc, par Hollard et Bertiaux.—Fabrication de la cellulose de bois à l'aide du chlore dégagé dans l'electrolyse des chlorures métalliques, par C. Kellner.—La Thermite, par V. Mathias.

L'Industrie Electrique.—Núm. 290.—Le tramway électrique à l'Exposition de Saint-Louis 1904, Franz Welz.—Les installations électriques à bord des navires de guerre (suite et fin).—H. Leblond.—Moteur à courant alternatif simple.

Núm. 291.—La radio-activité et la radiation, E. H.—L'allumage électrique par magneto des moteurs à explosion, A. Soulier.—Perforation et découpage des tôles en acier trempé par l'electrolyse, A. Z.

Núm. 292.—La traction électrique sur les réseaux interurbains, P. L.—Les installations électriques à bord des navires de guerre (suite), H. Leblond.—Montage en cascade des moteurs pour laminoirs, F. L.

La Energía Eléctrica.—Núm. 2.—Entretienimiento de la central telegráfica-telefónica, por Eduardo Gallego.—Los contadores Westinghouse para corrientes alternas, por L. Oliva.—Acumuladores eléctricos,

por Luis Dahlmann.—El telégrafo impresor Steljes, por Aristides Fernández.

Núm. 3.—Contadores de energía ó de amperios-hora, por B. Cabañas.—La tracción tangencial (conclusión) por José G. Benítez.—El telegrafo impresor Steljes (conclusión) por A. Fernández.—La Exposición universal de San Luis de 1904

Núm. 4.—Medida del deslizamiento en los motores asíncronos, por Gerardo Sobrini.—Contadores de energía eléctrica sistema «Theiler», por S. López.—El salvavidas «Arrieta» para tranvías, trenes y automóviles, por X.—Máquinas de gas Westinghouse, por R. Torres Mariño.

Journal of the Chemical Society.—Núm. 496.—Contents:

Papers communicated to the chemical society.

The Resolution of dl-Methylhydrindamine. Isomeric Salts of d-and l-Methylhydrindamines with d-Chlorocamphorsulphonic Acid. By George Tattersall, B. Sc. (continued).

The Influence of Substitution in the Nucleus on the Rate of Oxidation of the Side-chain. I. Oxidation of the Mono-and Di-chlorotoluenes. By Julius Berend Cohen and James Miller.

Derivatives of Highly Substituted Anilines. By Frederick Daniel Chatterway and John Mello Wadmore.

The Condensation of Furfuraldehyde with Sodium Succinate. By Arthur Walsh Titherley and James Frederick Spencer, B. Sc.

The Constitution of Epinephrine. By Hooper Albert Dickinson Jowett.

The Resolution of $\alpha\beta$ -Dihydroxybutyric Acid into its Optically Active Constituents. By Robert Selby Morrell and Edward Kenneth Hanson.

The Chemical Reactions of Nickel Carbonyl. Part I. Reactions with the halogens and other Inorganic Substances. By James Dewar and Humphrey Owen Jones.

The Chemical Reactions of Nickel Carbonyl. Part II. Reaction with Aromatic Hydrocarbons in presence of Aluminium Chloride. Synthesis of Aldehydes and Anthracene Derivatives. By James Dewar and Humphrey Owen Jones.

Optically Active Nitrogen Compounds. d-and l-Phenylbenzylmethylammonium Salt. By Humphrey Owen Jones.

Diortho-substituted Benzoic Acids. Part V. Formation of Salts from.

Diortho-substituted Benzoic Acids and Organic Bases. By John Joseph Sudborough and William Roberts.

Studies on the Electrolytic Oxidation of Phenols Part I. By Arthur George Perkin and Frederick Mollwo Perkin.

The Interdependence of the Physical and Chemical Criteria in the Analysis of Butter-fat. By Thomas Edward Thorpe, C. B., F. R. S.

A Simple Thermostat for Use in Connection with the Refractometric

Examination of Oils and Fats. By Thomas Edward Thorpe, C. B., F. R. S.

The Action of Nitrogen Sulphide on Organic Substances. Part I. By Francis Ernest Francis and Oliver Charles Minty Davis.

Aromatic Compounds obtained from the Hydroaromatic Series. Part I.

The Action of Bromine on 3:5-Dichloro-1:1-dimethyl- $\Delta^{2:4}$ -dihydrobenzenzene. By Arthur William Crossley.

Á Microscopical Method of Determining Molecular Weights. By George Barger, Scholar of King's College, Cambridge.

Gaceta Médica de Granada.--Núm. 44.--Ruiz Matas.--Dos palabras acerca del tratamiento de la tuberculosis pulmonar por el cinamato sódico.--Díaz de Escovar.--Epidemias en el siglo XIX en Málaga.

Núm. 495.--Influencia de la vacuna en el desarrollo y en la longevidad de los pueblos, por E. Fajarnés y Tur.