

Hr. W. C. Roberts stattete Bericht über die Thätigkeit des zur Untersuchung der verschiedenen Goldprobirmethoden eingesetzten Comite's ab. Eine Normalgoldplatte wurde nach vielen Versuchen zu Stande gebracht und Theile derselben wurden an mehrere europäische Münzämter versandt. Die diesbezüglichen analytischen Berichte sind sehr günstig. Prof. Stok in Brüssel fand in 1000 Theilen 999.95 reines Gold. Ein Musterstück der Platte, durch Hrn. Zockyer spectroscopisch untersucht, zeigte die Abwesenheit von Silber, Kupfer und Eisen.

Ein zur Feststellung einer bessern Methode zur Bestimmung von Kali und Phosphorsäure in Handelsprodukten organisirtes Comite hat auf ein Circular an alle bekannten englischen Chemiker zahlreiche Antworten erhalten, aber ein Urtheil darüber abzugeben, welches der vielen analytischen Verfahren das empfehlenswerthe wäre, verschoben.

Das Comite zur Verwerthung des Cloakenwassers hatte im abgelauenen Jahre nicht viel Neues zu Tage gefördert, allein das Wenige ist ziemlich wichtig. Von dem den Feldern durch Berieselung zugeführten Stickstoff wurden in den Feldprodukten 31.8 pCt. wiedergewonnen. Der in den Drainwässern fortgehende Stickstoff wurde nicht quantitativ bestimmt, allein es ist beobachtet worden, dass die Abzugswässer der Felder viel reiner als in früheren Jahren waren, so dass, wie es scheint, die Fähigkeit des Bodens Cloakenwasser zu reinigen, mit der Zeit zunimmt. Sollten fernere Beobachtungen dies bestätigen, so ist den Gegnern der Irrigationsmethode eine weitere Spanne Grundes entzogen worden. Der Berichterstatter, Prof. Corfield, kündigte ferner an, dass das Comite seine Arbeiten im kommenden Jahre mit vermehrtem Eifer fortsetzen werde.

Ueber Hrn. H. E. Armstrong's Comitebericht über isomere Cresole fehlen mir nähere Angaben.

461. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 218, Heft 3.)

Schwarz, H. Mittheilungen aus dem chemisch-technologischen Laboratorium der technischen Hochschule in Graz. S. 211.

Bessemeren 211. Gold in Schwefelkies 212. Verarbeitung von Galmeischlammern 212. Mattätzen und Blankbrennen des Messings 214. Analyse von Fledermaus-Guano 215. Einfaches Pyrometer 215. Methylamin-Vorkommen 217. Dialysirung von Kuhharn M. A. 218. Vorkommen von Baryt im Gichtstaube 219. Continuirliche Bildung von Salpetersäure aus Ammoniak und Luftsauerstoff 219. Theebestimmungen 220. Schlammern von Kaolin 221.

- Amerikanischer Zinkofen mit Gasfeuerung auf den Werken von Mathissen und Hegeler in Lasalle (Illinois). M. A. S. 222.
 Neue Condensationsvorrichtungen für Bleihütten. M. A. S. 223.
 Filipp Hess. Ueber die Bestimmung der Entzündungstemperatur explosiver Stoffe. S. 227.
 H. Meidinger. Die Fortschritte in der künstlichen Erzeugung von Kälte und Eis. (Schluss.) S. 230.
 A. Frank. Vorkommen und Verarbeitung der Kalisalze in Kalusz. S. 243.
 F. Bode. Ueber Thibault's Apparat zur Fabrikation von Superphosphat. S. 249.
 R. Wagner. Ueber die Verwendbarkeit des Broms in der Hydrometallurgie, der Probirkunst und der chemischen Technologie. S. 251.
 Kent, W. Ueber die rasche Zerstörung des Eisens an Eisenbahnbrücken. S. 257.
 Bell, J. L. Die Anwendung von gebranntem Kalk als Zuschlag beim Hohofenbetrieb. S. 260.
 Griessmayer. Malligand's Ebullioskop. S. 262.
 Dupuy, A. Ueber directe Bildung von Methylviolett auf der Baumwollfaser. S. 266.
 Baker, W. H. Analyse eines Grubenwassers aus der Empire-Mine der Luzerne-Company. S. 267.
 Schwarz und Lintner. Das Hopfen der Bierwürzen. S. 268.
 Bartley, E. H. Bestimmung des Antimons. S. 270.

II. Archiv der Pharmacie.

(Bd. IV, Heft 4.)

- Geissler, E. Ueber den Bitterstoff von Solanum Dulcamara. S. 289.
 Husemann, Aug. Ueber haltbare Flaschenfüllung der natürlichen Eisensulfurlinge. S. 310.
 Rayet, G. Ueber das Spektrum der Sonnen-Atmosphäre. S. 325.
 Baillon, H. Ueber die Jaborandis. S. 327.
 Sellidén. Liq. ad serum lact. par. S. 333.
 Vulpius, G. Ueber die Alchemisten. (Fortsetzung und Schluss.) S. 342.

III. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien.

(Heft V, Mai.)

- Lieben Synthese von Alkoholen mittelst gechlorten Aethers. (III. Abhandlung.) S. 767.

IV. Comptes rendus.

(No. 18, 19.)

- Markovnikoff, L. Sur les lois qui régissent les réactions de l'addition directe. p. 776.
 Becquerel. Mémoire sur la mesure des affinités dans la réaction, l'une sur l'autre, de deux dissolutions, en prenant pour bases les forces électromotives. p. 803.
 Pierre, Is. Sur les alcools qui accompagnent l'alcool vinique. p. 808.
 Pierre, Is. Sur l'épuisement du sol par les pommiers. p. 810.
 Thenard, P. Observations relatives à la Communication précédente de M. Is. Pierre. p. 812.
 Commaille, A. Note sur le dosage de la caféine et la solubilité de cette substance. p. 817.
 Commaille, A. Sur un procédé pour séparer la cholestérine des matières grasses. p. 819.
 Levi, Michel. Sur les divers modes de structure de roches éruptives, étudiées au microscope. p. 820.
 Fleury, G. Recherches sur l'inversion du sucre de canne par les acides et les sels. p. 823.

V. Bulletin de la société chimique de Paris.

(T. XXIV, No. 8, 9, 10.)

- Grimaux, E. Recherches synthétiques sur le groupe urique. p. 337.
 Atterberg, A. Sur quelques ferrocyanures. p. 355.
 Atterberg, A. Sur quelques combinaisons du glucinium. p. 358.
 Widman, O. Sur la formation d'alizarine par la réduction de l'acide rufigallique. p. 359.
 Mermet, A. Sur un réactif très-sensible propre à reconnaître les sulfocarbonates de monosulfure (MS, CS₂) en dissolution. p. 433.
 Mermet, A. Réactions permettant de distinguer les sulfocarbonates de monosulfure (MS, CS₂), des sulfocarbonates de bisulfure (MS₂, CS₂). p. 434.
 Mermet, A. De quelques sulfocarbonates métalliques doubles. p. 434.
 Delachanal et Mermet. Sur un composé de platine, d'étain et d'oxygène analogue au pourpre de Cassius. p. 435.
 Lorin. Faits relatifs à l'étude des alcools polyatomiques proprement dits. Application à un nouveau mode d'obtention de l'acide formique cristallisable. p. 436.
 Champion et Pellet. Sur le mode de décomposition des corps explosifs comparée aux phénomènes d. sursaturation. p. 439.
 Champion et Pellet. Note sur l'emploi de la liqueur de Fehling. p. 444.
 Champion et Pellet. Note sur les sulfures de phosphates de cuivre. p. 446.
 Champion et Pellet. Note sur la décomposition de l'iodure et du chlorure d'azote. p. 447.
 Champion et Pellet. Acide nitrocitrique. p. 448.
 Durwell, Eug. Notices diverses. p. 450.
 Tscherniak, J. Note sur la dichloséthylamine. p. 451.

VI. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(6e Jrg. No. 2.)

- Buys Ballot, C. H. D. Openbare brief an Dr. J. H. van't Hoff.
 Renesse, J. J. van. Over de inwerking van zilvernietriet op benzylijodide.
 Renesse, J. J. van. Over de vorming van magnesium-ammonium-phosphaat.
 Dibbits, H. C. Jets over luchtdichte sluiting eener droogklok.

Preis-Aufgaben

der

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE ROUEN

(nach Programm).

CONDITIONS DU CONCOURS.

Dans la séance générale de décembre 1876, la Société industrielle de Rouen décernera des récompenses aux auteurs qui, sur le rapport de ses Comités, auront répondu d'une manière satisfaisante aux diverses questions énoncées ci-après.

Ces récompenses consisteront en *médaillles d'or* (d'une valeur de 300 francs), *médaillles de vermeil* et *d'argent*. Toutefois, la Société pourra ajouter à ces récompenses une certaine somme en argent, lorsque l'importance des travaux méritera cette faveur.