

fentlichen Gebäuden u. s. w. her), enthalten 81—92 pCt. Kupfer, 1—7 pCt. Zinn, 0.1—1.6 pCt. Antimon, 0.6—3.6 pCt. Eisen, 3.5—5.7 pCt. Blei, 2.6—3.7 pCt. Zink und Spuren Mangan, Schwefel, Kieselsäure u. s. w. Die antimonreicheren Sorten besitzen einen violetten Ton, die eisenreichen eine rothe Farbe. Die Dicke der Bronzeschicht beträgt nur 5—12 Mm., selbst bei sehr grossen Gegenständen. Diese eigenthümlichen Legirungen wurden von den Japanesen sehr wahrscheinlich durch Reduction von Erzgemischen erhalten.

Die HHrn. P. Champion und H. Pellet suchen aus den bekannten Aschenanalysen der Zuckerrübe abzuleiten, dass die Summe der Alkalien und alkalischen Erden eines bestimmten Gewichtes Zuckerrübenasche eine constante Menge Schwefelsäure zu ihrer Sättigung erfordert. Sie zeigen ferner, dass das Kalium durch eine äquivalente Menge Natrium in der Asche ersetzt sein kann, und dass Aehnliches für Calcium und Magnesium stattfindet.

Hr. Lecoq de Boisbaudran theilt der Akademie weitere Versuche und Betrachtungen über die ungleiche Löslichkeit der verschiedenen Flächen eines und desselben Krystalls mit.

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

I. Monatsbericht der Kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Januar 1875.

Vogel. Ueber die Beziehungen zwischen Lichtabsorption und Chemismus. S. 82.

II. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 215. Heft 6.)

Tunner, P. Ueber die Verwendung des kieselreichen Roheisens bei dem Bessemerproceß. S. 507.

Hallauer, O. Hirn's Luftthermometer und dessen Anwendung zur Bestimmung der Feuchtigkeit der Dämpfe und der Temperatur der Heizgase. S. 511.

Fischer, F. Bericht über die chemischen und mikroskopischen Untersuchungen der zum Zweck einer künftigen Wasserversorgung Hannovers, durch die Versuchsarbeiten bei Ricklingen erschlossenen Wässer. S. 517.

Leipold, J. Ueber Photogalvanographie. S. 525.

Schott, O. Chemische Vorgänge beim Schmelzen des Glassatzes. S. 529.

Erdmenger, L. Ueber Veränderungen, welche Portlandcement durch Lagern erleidet. S. 538.

Bestimmung des Berechnungsexponenten von Flüssigkeiten; nach Terquem und Tranin. S. 552.

Büchner, C. Notiz über Schwefelsäurefabrikation. S. 555.

Vorster, F. Ueber die Functionen des Gloverthurmes. S. 558.

Bode, F. Verstärkung von Schwefelsäure im Gloverthurm. S. 559.

Ueber die Patentfarben „Grands Teints“ von Croissant und Bretonnière. S. 561.

III. Comptes rendus.

(No. 14, 15.)

- Musculus et de Mermé. Sur un nouveau corps qu'on trouve dans l'urine après l'ingestion d'hydrate de chloral. p. 959.
- Troost, L. et Hautefeuille, P. Étude calorimétrique sur les carbures de fer et de manganèse. p. 964.
- Béchamp, A. Sur les matières optiquement actives, autres que le glucose, qui existent normalement dans le vin et le caractérisent. p. 967.
- Bourgoin, E. Sur la préparation de l'éthylène perchloré. p. 971.
- Louguinine, W. Étude des quantités de chaleur dégagées dans la décomposition par l'eau des bromures de quelques acides de la série grasse. p. 973.
- Tissandier, G. Dosage de l'acide carbonique de l'air, à bord du ballon le Zénith. p. 976.
- Maumené, E.-J. Note sur la l'acide dextrogyre du vin. p. 1026.
- Béchamp, A. Du rôle des microzymas dans la fermentation acide, alcoolique et acétique des œufs. Réponse à M. Gayron. p. 1027.
- Tamin-Despalle. Sur les effets thérapeutiques de l'oxygène. p. 1031.
- Lecoq de Boisbaudran, M. Sur l'inégale solubilité des diverses faces d'un même cristal. p. 1007.
- Maumené, E.-J. Note sur les bronzes du Japon. p. 1009.
- Pagnoul. Sur le rôle exercé par les sels alcalins sur la végétation de la betterave et de la pomme de terre. p. 1010.
- Champion, P. et Pellet, H. De l'équivalence des alcalis dans la betterave
p. 1014.

IV. Bulletin de la société chimique de Paris.

(t. XXIII. No. 8.)

- Lecoq de Boisbaudran. Dosage électrolytique du cuivre. Réclamation de priorité. p. 340.
- Lecoq de Boisbaudran. Facile production de très-basses températures au moyen des petites machines Carré à ammoniaque. p. 341.
- Lecoq de Boisbaudran. Nouveau modèle de becs de chauffage en verre. p. 341.
- Gerber. Recherches sur le lait. p. 342.
- Bourgoin, E. Sur la préparation et le point d'ébullition de l'éthylène perchloré. p. 344.
- Fordos. De l'essai des étamages contenant du plomb, procédé d'essai rapide. p. 346.
- Henry, L. Sur la constitution des acides du groupe citrique. p. 347.
- Nilson. Recherches sur les sélénites. p. 353.

V. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(5e Jrg. No. 6.)

- Dibbits. Over de ontleding van eenige ammonium-zouten door eenige kalium- en natrium-zouten in oplossing.

VI. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrgang 1875.

(No. 9—12.)

- Hasenclever, K., Zinkverluste beim Rösten der Blende.
- Hartmann, H., Reiseskizzen aus den vereinigten Staaten Nordamerikas (Eisenindustrie).
- Le Chatellier. Herstellung von mangan- und phosphorreicher Roheisen in Belgien und Erzeugung von Feinkorneisen daraus.
- Mattey, M., maschinelle Bohrarbeit zu Ronchamp.

- Tamm, A., Untersuchungen über die Bestimmung des Kohlenstoffs in Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl. Röstöfen für Schwefelkiesstaub in England.
- Janoyer, Untersuchungen über die Textur des Schmiedeeisens.
- Paul's automatische Amalgamirmühle.
- Turley, Schwedens Montanproduktion.
- Notizen. Bergwerksbetrieb in Sachsen 1873. Dürr's Walzeisen-Profil-Album. Sévoz, Behandlung der Eisen- und Kupfererze in Japan. Becker, über das Studium der Metallurgie. Volhard, Silbertrirprobe. Dingey's Erz- mühle. Mallet, Anwendbarkeit des Eisens zur Giesserei. Amerikanische Kupferproduktion. Schwedens Eisenhütten 1873. Wasserdampf zum Feuerlöschen. v. d. Planitz, Einwirkung von Salzsäure auf Blei- Antimonlegirungen. Bode, eine Zukunftsbetrachtung für Schwefelsäurefabrikanten. Daelen's Bandagenwalzwerk. Stahlhärten nach Garnant. Darstellung von Nickel salzen aus Handelsnickel. Arsenproduktion in England. Kohlen- und Eisen- produktion der Welt. Balling, Böhmen's Montanindustrie. Schlackenwolle. Vivianit. Krupp'sches Etablissement. Tunner, Gusstahlproduktion und deren Verwendung in Oesterreich. Massion's Puddelofen. Philipart, Bronzeformen für Hohöfen. Landsberg, Blei für Bleiweissfabriken. Daelen, Reduktion von Eisenerzen im Lissoniercomertur.
- Besprechungen. G. Jervis, I Tesori sotterranei dell' Italia. Der Civilingenieur. F. v. Hauer, die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntniss der Bodenbeschaffenheit der österreich-ungarischen Monarchie.
- Correspondenz. v. Uslar, über den Bergbau in Ungarn.
- Referate. Berggeist.

Desgleichen.

(No. 13—16.)

- Schmidt, A., metallurgische Eigenthümlichkeiten der Missourierze. Comprimirte Luft zum Locomotivbetrieb.
- Tamm, Lösung von Kohlenstoff in Roheisen, Stabeisen und Stahl. Arretirung für Magnetnadeln.
- Turley, über die Erzlagerstätten Lapplands. Der Warnerprozess zur Roheisen- reinigung.
- Mattey, maschinelle Bohrarbeit zu Ronchamp.
- Jäger, H., Hüttenbetrieb zur Magdalenenhütte bei Mechernich.
- Schreiber, neues Markscheiderinstrument.
- Sturgeons, Luftcompressionsmaschine. Seilflaszug und Bremsvorrichtung.
- Notizen. St. Gotthardt-Tunnel. Wicherox, Gasöfen. Büchner, Salpeter- säureverluste bei der Schwefelsäurefabrikation. Bergwerksproduktion Englands 1873. List, Bemerkungen über den Puddelprozess. Dietz, Zusammen- setzung alter griechischer Schlacken. Rhexit- und Dynamitfabrik zu St. Lam- brecht in Steiermark. Pickle's Puddelmaschinen. Thonerdephosphat aus Eisenerzen zu Kladrur. Majendie, Funkenreissen der Bronze. Tunner, zu- lässiger Siliciumgehalt im Bessemerroheisen. Lunge, Kupfer- und Silberge- winnung aus Kiesrückständen. Neue norwegische Eisenerzlager. Zinkspähne gegen Kesselsteinbildung. Blass, über amerikanische Walzwerke. Petin, über Perno's Puddelöfen, Cupolöfen. Bromgewinnung auf den Salzwerken in Ohio und Virginien. Ward, Spiegeleisen aus phosphorhaltigen Eisenerzen. Versuche mit Sicherheitslampen. Schlackenwolle. Directe Eisendarstellung aus Erzen in Prevali. Phosphorhaltiger Stahl. Spanische und algierische Eisenerze. Reinigung leicht schmelzbarer Metalle durch Filtration. Bauer, Einwirkung der Schwefelsäure auf Blei.
- Besprechungen. Hirschwald, Löthrohrtabellen. Oesterr. Montanhandbuch. Pexy-Wedding's Eisenkunde 3. Abth. 2. Lief. Maschinen, neue Skizzen aus dem Prager Polytechnikum. Gruner-Steffen, Studium über den Hohofen.
- Referate. Oesterreichische Zeitschrift.