

685. C. D. Abel, London. (Für Z. S. Durfee, New-York.)
 „Eisen- und Stahlbereitung.“

Datirt 6. März 1872.

Zweck des Verfahrens ist Ersparung an Brennmaterial bei der üblichen Umwandlung von Roheisen in Bessemermetall, und wird dies dadurch bewerkstelligt, dass das aus dem Hochofen kommende rohe Metall nicht erst erkalten gelassen, sondern in noch geschmolzenem Zustande in einen Flammen- oder sonst geeigneten Ofen gebracht wird. Hier versetzt man es mit Kohleneisen oder irgend welchen Materialien, die es für die Fein-Verarbeitung geeigneter machen, und lässt es nachher direct in den Convertirkessel fließen.

26. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen
 veröffentlichten Aufsätze (15. Januar bis 3. Februar).

I. Journal für practische Chemie. No. 17 u. 18. 1872.

E. A. Behrens: Ueber Steinkohlentheer und über Steinkohlentheerpech.

Clemens Winkler: Ueber technisch chemische Gasanalyse.

C. Barfoed: Ueber Dextrin.

Rudolph Weber: Ueber Salpetersäureanhydrid und ein neues Hydrat der Salpetersäure.

Louis Kämmerer: Ueber molybdänsaures Ammoniak.

E. v. Meyer: Ueber die Beschaffenheit des im Inselbad bei Paderborn zur Inhalation gebrauchten Gases.

Rud. Boettger und Theod. Petersen: Ueber einige Stickstoffverbindungen des Anthrachinons.

W. Heintz: Ueber die Ursache der Coagulation des Milchcasein durch Lab und über die sogenannte amphotere Reaction.

Peter Griess: Ueber die Bildung der Metanitrobenzoësäure beim Nitriren der Benzoësäure.

II. Sitzungsberichte der K. B. Akademie der Wissenschaften zu
 München. (1872. Heft 2.)

v. Pettenkofer: Ueber Bewegung der Typhusfrequenz und des Grundwasserstandes in München (Forts).

Vogel: 1) Ueber den Ammoniakgehalt des Schnøewassers.

2) Ueber die Lichtwirkung verschieden gefärbter Blätter.

Beetz: Ueber die Frage: Wird durch das Strömen des Wassers ein elektrischer Strom erzeugt?

Voit: Ueber den Kern der Ganglienzellen von Prof. Kollmann.

v. Bischoff: Ueber das Gehirn eines microcephalischen achtjährigen Mädchens.

v. Kobell: Bemerkungen über Einschlüsse in vulkanischen Gesteinen.

v. Bischoff: Untersuchungen über Pflanzenelektricität von Johann Ranke.

Buchner: Ueber die Identität des sogenannten unreifen Bernsteins mit dem Kranzit von H. Spirgatis.

v. Kobell: Vorläufige Bemerkungen über den Buchonit, eine Felsart aus der Gruppe der Nephelingeite von F. Sandberger.

Voit: Ueber die sogenannten freien Kerne in der Substanz des Rückenmarkes von Mich. Weber.

Vogel: Ueber die spontane Zersetzung einer Bleilegirung.

Gümbel: Gletschererscheinungen aus der Eiszeit.

III. Zeitschrift für analytische Chemie. (1872. III.)

F. Kessler: Beiträge zur Analyse des Robeisens und Stahls.

E. Reichardt: Apparat zur Bestimmung von Gasen in Flüssigkeiten.

Derselbe: Ueber neutralen phosphorsauren Kalk, Darstellung und Löslichkeit desselben.

Mohr: Ueber die Natur der chromsauren Alkalien.

O. Schifferdecker: Ueber die Mitscherlich'sche Methode der Nachweisung des Phosphors.

H. Habedank: Darstellung reiner Oxalsäure.

M. Burstyn: Bestimmung des Säuregehaltes in fetten Oelen.

Fr. Weil: Neues maassanalytisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Zuckers.

Alex. Müller: Zur Milchanalyse.

A. C. Oudemans jr.: Ueber Löslichkeitsbestimmungen im Allgemeinen und über die Löslichkeit von Cinchonin in Alkohol, Chloroform und Gemischen von Beiden im Besonderen.

Derselbe: Trockenschrank mit Glimmerwänden.

IV. Polytechnisches Journal von Dingler. (1873. I.)

Plimsoll: Sicherheitslampe.

Gramme: Ueber die Gramme'sche magnetelektrische Maschine in Anwendung auf Galvanoplastik und Lichterzeugung.

Pile: Ueber eine Modification des Scalenaräometers.

Max Liebig: Bestimmung des Sauerstoffs in Gasen für technische Zwecke.

Anton Mascazzini: Ueber ein neues Verfahren Bleierze zu probiren.

Russell Davenport: Chemische Untersuchungen über einige Punkte der Fabrication eines hämmerbaren Gusseisens.

- F. v. Ehrenwerth: Ueber Risse in grossen Gussstücken und in Bessermesserstahl-Ingots insbesondere.
- E. Schott: Der Anbrand beim Eisenguss. Der Hunt- und Douglas-Kupferprocess.
- Renault: Ueber eine neue Anwendung der Reduction der Silbersalze zum Reproduiren von Zeichnungen.
- E. Schlumberger: Verfahren zur Abscheidung des Kalis in Form von Alaun aus den zum Walzendrucke bestimmten Farben.
- Brandt: Ueber die Bereitung verschiedener chloressaurer Salze mittelst chloressaurer Thonerde.
- Derselbe: Ueber das Anilinschwarz.
- Versmann: Ueber ein verbessertes Verfahren zur Gewinnung von Anthracen.
- E. Kopp: Ueber die in den Zeugdruckereien angewandte sogenannte chemische Kohle.
- H. Weidenbusch: Ueber die Anwendung des Wasserdampfes zum Feuerlöschen.
- V. Archives des sciences physiques et naturelles (Génève).
(1873. 15. Janvier.)
- E. Favre: *Sur quelques travaux relatifs à une nouvelle classification des Ammonites.*
- Daniel Colladon: *Mémoire sur les effets de la foudre sur les arbres et les plantes ligneuses.*
- P. de Gasparin: *Traité de la détermination des terres arables dans le laboratoire.*

Nächste Sitzung: Montag, 10. Februar.

Berichtigungen:

- No. 20 (1872), Seite 1088, Zeile 24 v. o. lies: „Senkung“ statt: „Steigerung“.
- No. 1. Seite 38, Zeile 16 v. u. lies: „Feineisen-“ statt: „Feineisen“.
- 45, - 1 in der Note ¹) lies: „Berichten“ erschienenen statt: „Jahresberichten“ citirten.
-