

mittelst eingeführten Dampfes auf 80–100° R. während 30–80 Minuten erhitzt. Es wird hierauf Wasser von etwa 60° in den Cylinder gebracht, um die teigartige Masse zu verdünnen, ein in einen Condensator mündendes Ventil geöffnet zur Erzeugung einer Luftverdünnung von 22 bis 26 Zoll, und nun die Masse durch einen im Cylinder befindlichen, rotirenden Schneideapparat zu einer homogenen Maische verarbeitet. Wenn dies bewerkstelligt worden, was etwa 20 Minuten — auf die Minute 60 bis 70 Umdrehungen gerechnet — braucht, so wird das Malz, 5 bis 6 per Cent, in das Gefäß gebracht und der Masse durch lang fortgesetztes Rühren einverleibt. Während dieser Operation muss die Temperatur auf ungefähr 52° R. erhalten werden. Mit Verschiedenheit des Rohmaterials variiren obige Zahlen ein wenig; auch hat bei Anwendung von Mais, Korn u. dergl. ein Zerquetschen der Substanz der Behandlung mit Dampf voranzugehen und findet dann kein Zerschneiden im Cylinder statt. Die angeführten Zahlen beziehen sich auf die Darstellung von Zucker aus Kartoffeln.

890. R. M. Letchford und W. B. Nation, London. „Behandlung von Paraffin.“

Datirt 23. März 1872.

Das gewöhnliche, im Handel vorkommende feste Paraffin wird einer allmähig und langsam gesteigerten Wärme ausgesetzt. Es scheiden sich da Bestandtheile von niedrigerem Schmelzpunkte ab und hinterlassen die höher schmelzenden Theile in Gestalt eines harten Schwammes. Beim weiteren Erhitzen dieses Schwammes gehen wieder einige Portionen ab, und es kann auf diese Weise ein weisses, geruchloses Paraffinwachs erhalten werden. Die Wärme wird durch Wasser oder durch Dampf dem Rohmaterial zugeführt.

91. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen veröffentlichten Aufsätze (Februar — März).

I. Polytechnisches Journal von Dingler.

(Bd. 207. Heft 4.)

- Bajault, F. und Roche. Neues Verfahren zur Stahlfabrication.
 Gruner, L. Ueber R. Mushet's Specialstahl.
 Lielegg, A. Darstellung des Chromalauns.
 Ott, A. Ueber das Flavin, nebst Bemerkungen über Leeshing's und Schlumberger's Methoden zur Darstellung von Farbstoffen aus Quercitron.
 Hamel, F. Ueber einen mittelst Anilin erzeugten neuen rothen Farbstoff.
 Videky, L. Der Asphalt, seine Gewinnung, Bereitung und Verwendung in der Technik (Schluss).

II. Zeitschrift für analytische Chemie.

(1872. 4.)

- Löwe, Julius. Ueber reine Galläpfelgerbsäure.
 Schumann, C. Zur Bestimmung der Phosphorsäure.
 Büchner, Ernst. Apparat zum Trocknen der Niederschläge.
 Hübner, H. 1) Bestimmung des Jods bei Gegenwart von Chlor durch salpetersaures Thalliumoxydul. 2) Bestimmung des Jods bei Gegenwart von Brom durch salpetersaures Thalliumoxydul. 3) Bestimmung des Jods bei Gegenwart von Brom durch salpetersaures Bleioxyd.
 Löwe, Jul. Zur Elementaranalyse.
 Oudemans, A. C. jr. Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung eines im käuflichen Chloroform vorkommenden Alkoholgehaltes.

III. Comptes rendus.

(1873. 4. 5. 7. 8.)

- Boussingault, M. Substances alimentaires conservées par l'action du froid.
- Pierre, Isid. Sur la détermination du point d'ébullition de l'acide sulfureux liquéfié.
- Maumené. Sur les combustions incomplètes.
- Troost, L. et Hautefeuille, P. Recherches sur les transformations allotropiques du phosphore.
- d'Henry, L. Sur l'emploi de la lumière monochromatique, produite par les sels de soude pour apprécier les changements de couleur de la teinture de tournesol, dans les essais alcalimétriques.
- Friedel, C. et Silva, R. D. Sur un nouvel alcool tertiaire et sur une méthode de préparation d'une série d'alcools tertiaires.
- Joulié, H. Sur l'essai commercial des nitrates.
- Gréhan, N. Détermination quantitative de l'oxyde de carbone combiné avec l'hémoglobine, mode d'élimination de l'oxyde de carbone.
- Pisani, F. 1) Analyse d'une jeffersonite de Franklin. 2) Analyse de l'arite de la montagne d'Ar.
- Renault, B. Sur quelques combinaisons phosphorées de zinc et de cadmium.
- Jungfleisch, E. Sur la synthèse des matières organique douées du pouvoir rotatoires. Production des acides tartrique droit et gauche, en partant du gaz oléfiant.
- Colley, A., Action de l'acide azotique fumant sur l'acétochlorhydrate.
- Lefranc. De l'acide atractylique.
- Schützenberger, P. et Risler, Ch. Recherches sur le pouvoir oxydant du sang.
- Boutin, A. Sur la présence d'une proportion considérable de nitre dans l'Amarantus Blitum.
- Troost, L. et Hautefeuille, P. Recherches sur la dissolution des gaz dans la fonte, l'acier et le fer.
- Violette, Ch. Sur le succrate de chlorure de potassium.
- Grimaux, E. Sur les points de solidification des mélanges d'eau et d'acide acétique.
- Bidaud. De la flamme du gaz d'éclairage comme réactive très-sensible de l'acide borique.
- Tomasi, D. et Quesneville, G. Action du zinc sur le chlorure d'acétyle.

IV. Moniteur scientifique.

- Tamm, Hugo. Sur la métallurgie du manganèse et la docimasie de ses minerais.
- Brandt, C. F. Notice sur le noir d'aniline.
- Pierre et Puchot. Nouvelles études sur les acides propionique, butyrique et valériannique.

V. Annales de Chim. et de Phys.

(1873. Mars.)

- Martin, L. Mémoire sur l'altération des eaux sulfureuses des Eaux Bonnes au contact d'un air limité.
- Benevides, F. Sur les flammes des gaz comprimés.
- Pierre, J. S. et Puchot, Ed. Nouvelles études sur l'acide butyrique.
- Henry, B. Recherches sur les dérivés étherés des alcools et des acides polyatomiques.

VI. Bulletin de la Société Chimique.

No. 5. (Mars 5.)

- Jungfleisch. Synthèse des matières organiques douées du pouvoir rotatoire.
- Boucharlat, G. Les éthers chlorhydrique et bromhydrique de la mannite.
- Tommasi et Quesneville. Action du zinc sur le chlorure d'acétyle.