

sigkeit färbt sich braun und wird syropdick. Der Destillation unterworfen giebt dieses Gemisch zwischen 105 und 120° C. eine gelbliche, ölige Flüssigkeit, die beim Abkühlen zu einer bernsteingelben, krystallinischen Masse erstarrt. Dieses Produkt schmilzt bei 42—45° C. und erweist sich in der Analyse nach der Formel  $TiCl_4(C_4H_{10})O$  zusammengesetzt. Steigt die Destillationstemperatur auf 135—145° C., so geht unverändertes Titanchlorid über; allein bei fortgesetztem Destilliren erhält man zwischen 160 und 172° C. eine blass gelbe, leicht bewegliche Flüssigkeit, die in der Kälte Krystallbündel an den Wänden des Sammelgefäßes absetzt. Die bei 76—78° C. schmelzenden, bei 186—188° C. (corr.) siedenden Krystalle zeigen in der Analyse eine durch  $TiCl_3(C_2H_5O)$  ausdrückbare Zusammensetzung.

## 55. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

### I. Justus Liebig's Annalen der Chemie.

(Bd. 175. Heft 3.)

Ueber amidartige Derivate des Hydroxylamins.

1. Rotermund, H. Ueber die Bildung von Diphenylharnstoff aus Dibenzhydroxamsäure und die Ueberführung der Benzoësäure in Anilin. S. 257.
2. Lossen, W. Ueber die Structurformel des Hydroxylamins und seiner amidartigen Derivate. S. 271.
3. Pieschel, F. Ueber die Destillation der Dihydroxamsäuren. S. 305.
4. Lossen, W. Methode, die Carboxylgruppe aromatischer Säuren durch die Amidgruppe zu ersetzen. S. 313.
5. Eiseler, E. Ueber die Aether der Dihydroxamsäuren. S. 326.

Untersuchungen aus dem chemischen Laboratorium zu Kasan, mitgetheilt von Alexander Saytzeff.

5. Grabowsky, N. Eigenschaften der normalen Sulfobutylsäure und ihrer Salze. S. 344.
6. Derselbe. Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf das normale Butylsulfid. S. 348.
7. Wagner, Georg, und Saytzeff, Alexander. Synthese des Diäthylcarbinols, eines neuen Isomeren des Amylalkohols. S. 351.
8. Kanonnikoff, J., und Saytzeff, A. Neue Synthese des secundären Butylalkohols. S. 374.
9. Kanonnikoff, J. Eine Bemerkung, die Darstellung der Chloranhydride der fetten Säuren betreffend. S. 378.
10. Flawitzky, F. Eine Notiz über die Darstellung des Pseudopropylalkohols. S. 380.
11. Glinsky, G. Ein verbesserter Apparat zur fractionirten Destillation. S. 381.

Mittheilungen aus dem Universitätslaboratorium zu Halle:

74. Heintz, W. Notiz über die Zusammensetzung der Platinverbindung des Dehydrotriacetonamins. S. 382.

### II. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 215. Heft 1.)

Lunge, G. Ueber die Fortschritte in der Soda- und Chlorkalk-Industrie in England. (Fortsetzung.) S. 54.

- Wagner, R. Ueber die Fabrikation des Glaubersalzglases. S. 70.  
 Matejcek, Ed. Ueber den Gehalt der Kalkmilch an Aetzkalk bei verschiedener Concentration. S. 72.  
 Landrin, Ed. Neues Verfahren der Fabrikation von Stuck. S. 75.  
 Jeanmaire. Ueber ein neues alkalisches Solidblau. S. 77.  
 M. A. Zur Bestimmung des Methylalkoholes im käuflichen Holzgeiste. S. 82.  
 Wittstein. Ueber die Prüfung des Kaffees. S. 84.

### III. Comptes rendus.

(T. LXXX. No. 1—4.)

- Paulet, Max. Sur la décomposition et la conservation des bois. p. 23.  
 Leclerc, A. Sur la germination de l'orge Chevallier. p. 26.  
 Gernez, D. Analogies que présentent le dégagement des gaz de leurs solutions sursaturées et la décomposition de certains corps explosifs. p. 44.  
 Hinrichs, G. Sur la structure atomique des molécules de la benzine et du térébène. p. 47.  
 Demarçay, E. Sur les éthers titaniques. p. 51.  
 Grimaux, E. Sur les uréides pyruviques. Uréides condensées. p. 53.  
 Renard, A. Action de l'oxygène électrolytique sur l'alcool vinique. p. 105.  
 Bouchardat. Sur le pouvoir rotatoire spécifique de la mannite. p. 120.  
 Peligot, Eug. Sur les matières salines que la betterave à sucre emprunte au sol et aux engrais. p. 133.  
 Schlösing, A. Sur l'ammoniaque de l'atmosphère. p. 175.  
 Müntz. Recherches sur les fontions des champignons. p. 178.  
 Champion, P., et Pellet, H. De la décomposition de la liqueur de Fehling; dosage du glucose en présence du sucre. p. 181.  
 Peligot, Eug. Remarques sur les substances minérales contenues dans le jus des betteraves et sur la potasse qu'on en extrait. p. 219.  
 Schützenberger. Recherches sur les matières albuminoïdes. p. 232.  
 Renard, A. Action de l'oxygène électrolytique sur l'alcool méthylique. p. 236.  
 Riche, A., et Bardy, Ch. De la flamme du soufre et des diverses lumières utilisables en photographie. p. 238.  
 Schlösing, Th. Dosage de l'ammoniaque atmosphérique. p. 265.  
 Bergeron und L'Hôte. Sur la présence du cuivre dans l'organisme. p. 268.

### IV. Bulletin de la société chimique de Paris.

(T. XXIII. No. 3.)

- Bondonneau, L. Dextrine pure du malt. p. 98.  
 Bondonneau, L. Sucrocarbonate de chaux et carbonate de chaux hydraté. p. 100.

### V. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(5e Jrg. No. 2.)

- Moddermann, Tjaden. Bedenkingen tegen de Valentie-leer.

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

(No. 1—4.)

- Thum. Zinköfen zur Verbüttung von blei- und silberhaltigen Erzen. — Notizen über das Galvanisiren des Eisens.  
 Wolff, G. Australisches Zinn.  
 Wilke. Verbesserung des Fabian'schen Abfallstückes zum Selbstabwerfen. — Verfahren um Schächte sicher im Schwimmsand abzuteufen. — Vorrichtung zum Selbstumsetzen des Bergbohrers bei Tiefbohrungen. — Vorrichtung zum Selbstabschneiden der Presssteine.  
 Hartmann, H. Produktion edler Metalle an der Küste des stillen Oceans. — Eisenindustrie Nordamerika's in den Jahren 1873 und 1874,

Steyern. Gasgeneratoren und Condensatoren zu Fahlun.

Jernegan. Blei- und Silberschmelzen zu Chicago. — Puddelöfen von Kiley und Henley.

Notizen. Maschinenbau-Actien-Gesellschaft Humboldt. — Umänderung der schwedischen Bergbehörden. — Kätzetl, direkte Eisengewinnung. — Feinen des Roheisens. — Kab's Löthrohr. — Schickendanz, eine Bergreise in den La Plata-Staaten. — Lürmann, über den Hohofen zu Neuss. — Tunbridge's Amalgamator. — Egleston, über Orsal's Gasmessapparat. — Missouri-Zinkhütten. — List, über Kiesröstöfen. — Grundmann, oberschlesische Steinkohlen. — Priestleyfeier in Amerika. — Stahlfabrikation in Belgien. — Paschen, Ausnutzung der Hohofenschlacken durch Granuliren. — Kollmann, Beitrag zur Untersuchung des Puddelprocesses. — Neue Kohlenlager in Mähren. — Halbmobile Fördermaschinen. — Bergwerke in Nordamerika. — Davies, Regeneration von verbranntem Stahl. — Neve Forster, Unglücksfälle in den Gruben Cornwalls.

Besprechungen. Klostermann, das allgemeine Berggesetz für die Preussischen Staaten.

Correspondenz. J. Schäfer, vollkommene Gasverbrennung bei Dampfkesseln.

## Preis-Aufgaben.

### Erste Preisaufgabe.

Es wird ausgesetzt ein Preis von 3000 Mark für die Angabe eines Verfahrens, welches Gypsabgüsse, ohne die Feinheit ihrer Form im mindesten zu beeinträchtigen oder den Farbenton des Gypses wesentlich zu verändern, gegen periodisch wiederkehrende Abwaschungen vollständig widerstandsfähig macht.

### Besondere Bestimmungen.

- a) Das Verfahren muss auf jede der im Handel vorkommenden Gypsorten gleich gut anwendbar sein und darf die Härte des Abgusses nicht vermindern.
- b) Die Rücksicht auf die absolute Erhaltung der Feinheit der Form schliesst das Auftragen von Stoffen, welche nicht in die Gyps- masse eindringen, vollständig aus.
- c) Es ist nicht nothwendig, dass der Gyps bei der Behandlung seine ursprüngliche Farbe behalte; ein Stich ins Gelbliche, oder überhaupt ein wärmerer Farbenton ist gestattet, jedenfalls aber die Gleichmässigkeit desselben unerlässlich.
- d) Die nach dem Verfahren behandelten Abgüsse müssen wiederholte Abwaschungen mit lauwarmem Seifenwasser aushalten.
- e) Das Verfahren muss auf Gypsabgüsse jeder Grösse und Form leicht anwendbar sein.
- f) Die Bewerber haben die Brauchbarkeit ihres Verfahrens durch Einsendung von Probestücken und auf Verlangen durch die Behandlung von ihnen zur Verfügung gestellten Abgüssen nachzuweisen.