

setzung des -rohrs 299. Organische Nicht-stoffe im Rohrsaft 299. Werth der Melasse als Dünger 300. Gründung bei -rohr 300. Feinde des -rohrs 300. Einfluss des Blühens auf das -rohr 300. Ernteaussichten auf Cuba 300. C. Gesetzgebung in verschiedenen Ländern 300.

Zucker. S. Spiritus. Bleischeidung 301 215.

- Fortschritte der -industrie im zweiten Viertel 1896 302 40. 64.

A. Rüben-fabrikation. I. Landwirthschaft: Rolle der Osmose bei der Rübe 40. Kalizufuhr auf Rübenäcker 40. Wesen der Herz- und Trockenfäule 40. Nematoden in Russland 41. Rüsselkäfer *Cleonus punctiventris* 41. Bekämpfung derselben 41. II. Chemie und analytische Untersuchungsmethoden: -bestimmung und ihre Uebereinstimmung mit der Alkoholdigestion 41. Fehler bei der Polarisation 41. Wirkung der Essigsäure auf -lösungen 42. Dichtebestimmung in Füllmassen 42. Rückgang der Alkalität in Roh-n 42. Magnesiaprüfung 42. Spindel mit Correctionscala von Valquartz 43. III. -fabrikation: Saturation 43. Elektrische Saftreinigung 43. Betriebsergebnisse von Neumann's Kalkofen 44. Schwefelung von Goossens 44. Ranson's Verfahren der -gewinnung 44. Besprechung desselben von Lippmann und Verbièse 45. Osmometer von Weiss 45. Werthmesser für Roh- 46. Wärmeausstrahlung von Pokorny 46. Die Mammutpumpe System Borsig und ihre Verwendung 64. Verluste an Trockensubstanz beim Trocknen der Schnitzel 64. Herstellung von Melasseschnitzeln von Szyfer 64. Reinigungseffect nach Proskowetz 65. Reinigung der Abfallwässer in -fabriken von Statny 65. Bedeutung der Wetterbeobachtungen für den -rübenbau 65. Beitrag zur Rübenbewerthung 66. IV. Patente und Privilegien: Apparat zur Einwirkung von Gasen auf zerstäubte Flüssigkeiten von Knoop 66. Füllkörper für Osmoserahmen von Koydl 66. Schnitzelmesser von Bergreen 66. Rübenschnitzelmaschine von Hillebrand 66. Zulauf der Deckflüssigkeit von Potocka 66. Messerkasten für Rübenschnitzel nach Köllmann 66. Schnitzelmaschine von Förster 66. Verdampfapparat von Forstreuter 66. Vorlage für Schnitzelmesserkästen von Putsch 67. Herstellung von Krystall- von Drost 67. Schnitzelmesserkästen von Matthäi 67. Vacuumverdampfer von Scott 67. Saturationsgefäß von Knoop 67. Rübenerntemaschine von Thomann 67. Rübentransport von Cerych 67. Vorwärmer an Kühlern von Sykora 67. Röhrenreiniger für Verdampfapparate von Lagrelle 68. Herstellung von raffinirtem - in Stangen von La Sté u. A. 68. Rübenheber von Frennet-Wauthier 68. Reinigungsverfahren für Melasse, Syrup u. s. w. von Cassel und Kempe 68. B. Rohr-fabrikation: Anwendung von Natron 68. Rohrsaftgewinnung durch Mühlen oder Diffusion 68. Verdampfapparate von van Ledden Hulsebosch 69. Ampas als Brennmaterial 69. Scheidung von Rohrsäften nach Deming 69.

Desgl. nach Pohlmann 69. -industrie in Louisiana 69. C. Gesetzgebung über - in verschiedenen Staaten 70.

Zucker. Fortschritte der -industrie im dritten Viertel 1896 302 161. 186. 210.

A. Rüben-fabrikation. I. Landwirthschaft: Blätter der -rübe 161. Herz- und Trockenfäule der -rüben 162. Einfluss des Nematodenschadens auf die Zusammensetzung der -rüben 162. Abwehrmittel gegen die Wintersaatule 162. Weitere Schädlinge 162. Melassefütterung bei Schafen 162. II. Chemie und analytische Untersuchungsmethoden: Entstehung des -s in der Rübe 163. Rübenuntersuchung von Pagnoult 164. Untersuchung der -rübe zur Bezahlung nach Werth 164. Dunkelfärbung des Rübensaftes 164. Bestimmung der -arten von Kjeldahl 164. -bestimmung in Fruchtsäften u. s. w. von Raczkowski 164. Conservirung der Säfte 164. Bestimmung des Rendements 164. Bestimmung des Raffinationswerthes von - nach Abraham's Verfahren 166. Verhalten des -s gegen Röntgenstrahlen 166. Berathungen der österreichischen -chemiker 166. Neuerungen an Polarisationsinstrumenten 166. III. -fabrikation: Einfluss der Filtration des Diffusionsaftes auf dessen Reinheitsgrad 186. Bestimmung der Viscosität der Säfte 187. Ueber Saturationsarbeit 187. Verwendung der Brüdenwässer zur Diffusion 187. Dunkelfärbung der Säfte 188. Reinigung der Säfte mittels Barythydrat 188. Reinigung von -lösungen durch schweflige Säure und Knochenkohle 188. Ueber die Entbehrlichkeit der dritten Saturation 189. Das Kalksteinmaterial der deutschen -fabriken 190. Arbeit mit geschlossenen Vorwärmern 190. Rückgang der Rohrqualität beim Lagern 190. Methoden der Füllmassenverarbeitung 210. Ent-ung des Syraps 210. -zerstörung im Vacuum 211. Ausscheidung an den Röhren der Verdampfstation 211. Abscheidung einer osmosirten Melasse 211. Wärmeverluste während des Osmosirens 211. Heizung des Melasselocales durch circulirende Luft 211. Patente und Privilegien: Cylinderfilter von Lachaume 211. Einführen staubförmiger Materialien in Flüssigkeiten 212. Apparat zum Reinigen von - von Weinzierl 212. Desgl. von Behrends 212. Oberflächenverdampfer von Schwager 212. Verdampfkörper von Fenske 212. Schnitzelmesser von Putsch 212. Darstellung von Presshefe von Sexauer 212. Centrifuge von Abell 212. Ent-n mit Bariumhydroxydsulfid von Langen 213. Schnitzelmesser von Castier 213. B. Rohr-fabrikation: Untersuchungen über -rohr 213. Gehalt der Rohr-syrupe 214. Zucht von -rohrsamens 214. Kalkung des Rohrsaftes vor dem Erhitzen 214. Entstehung einer festen Schaumdecke 214. -arten des -rohres 214. C. Gesetzgebung in verschiedenen Staaten 215.

Zuckerbestimmung. - 301 164.

Zuckerfabrikation. S. Bleischeidung.

Zuckergehalt. - des Leders 301 287.

Zündermethode. S. Tiefbohrtechnik 300 6.

Berichtigung:

Bd. 302 S. 6 Fig. 63 und 64 soll es statt Schinzel „Tylor“ heissen.

Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung Nachfolger in Stuttgart.
 Druck der Union Deutsche Verlagsgesellschaft ebendasselbst.

Techn. A.

124 72