Sur la distillation de la lignine sous pression réduite

Autor(en): **Pictet, Amé / Gaulis, M.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **5 (1923)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741377

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

analogue: la basicité des diamines est, en thèse générale, inférieure à celle des monamines.

Amé PICTET et M. GAULIS. — *Sur la distillation de la lignine sous pression réduite.*

Lorsqu'on distille la lignine du bois de sapin sous une pression de 15 mm de mercure, on obtient un goudron qui est absolument semblable à celui que fournit la houille dans les mêmes conditions. Il est formé comme lui d'hydrocarbures saturés et non saturés de la série hydroaromatique, auxquels viennent s'ajouter, en faible proportion, des alcools de la même série et des phénols à poids moléculaires élevés.

Les auteurs ont isolé jusqu'ici les hydrocarbures des formules suivantes:

$$C_{11}H_{16}\ ,\quad C_{12}H_{16}\ ,\quad C_{13}H_{16}\ ,\quad C_{13}H_{24}\ ,$$
$$C_{13}H_{26}\ ,\quad C_{15}H_{28}\ ,\quad C_{30}H_{60}\ .$$

La plupart de ces corps sont identiques à ceux qui se trouvent dans le goudron du vide provenant de la houille; les autres leur sont très voisins.

Il résulte de ces observations: 1° que la lignine, par sa nature chimique, n'appartient ni à la série grasse, ni à la série aromatique, mais qu'elle constitue un composé (ou un mélange de composés) de la série hydroaromatique. — 2° que l'origine, sinon de la houille tout entière, du moins de la partie qui chez elle fournit le goudron, doit être cherchée dans la lignine des végétaux de l'époque carbonifère, et non dans leur cellulose.

Alb. FREY. — *Les formes cristallines de l'oxalate de calcium dans la plante et les causes qui déterminent ces formes.*

L'oxalate de chaux cristallise dans deux systèmes selon la teneur en eau de cristallisation:

1° Oxalate de calcium-monohydraté $[C_2O_4]Ca.H_2O$ monoclinique ($a:b:c=0{,}8696:1:1{,}3695$, $\beta=107°18'$), formant des cristaux isométriques ou allongés, très souvent maclés suivant $(\bar{1}01)$[1].

[1] WERRHY, R. *Calcium oxalate monohydrate* (Journ. of the Washington Ac. of Sc. (1922) 12, N° 8.