Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 30 (1904)
Heft: 14

Vereinsnachrichten

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Etat actuel de l'industrie de l'acide sulfurique.

M. le Professeur G. Lunge, de Zurich, a fait au Cinquième Congrès international de chimie une communication sur l'état actuel de l'industrie de l'acide sulfurique en Europe ; nous en extrayons les renseignements suivants, d'après les *Mémoires et compte-rendu de la Société des ingénieurs civils de France* [1].

Depuis le Congrès de 1900, la nature des produits bruts de cette fabrication n'a pas subi de changement notable. En Angleterre, c'est le soufre pur qui est de plus en plus employé, tandis qu'on l'abandonne en Allemagne, pour utiliser les composés sulfureux provenant du grillage des pyrites et que l'Espagne fournit en abondance. La méthode de préparer l'acide nitrique, indispensable à la fabrication de l'acide sulfurique, en utilisant l'action des décharges électriques sur l'azote atmosphérique, n'a pas encore donné de résultats définitifs. Les sels ainsi obtenus sont mélangés de nitrites, qui sont très hygrométriques et de plus nuisibles aux végétaux ; ils ne peuvent donc être employés tels quels comme matières fertilisantes.

En ce qui concerne les fours à pyrites, on emploie surtout ceux du type Malétra, mais on commence à introduire les fours mécaniques Macdougall, les fours Hereshof, à refroidissement par l'air, et les fours Frasch, à refroidissement par l'eau ; ces appareils ont l'inconvénient de produire beaucoup de poussière, et l'on est obligé soit d'intercaler dans le courant gazeux des grandes chambres où elles se déposent, soit d'ajouter des appareils centrifuges pour les emporter.

Les chambres de plomb ont atteint en France une grande perfection ; on y pratique l'introduction d'eau froide pulvérisée et l'introduction d'air d'après le système Sprengel. En Allemagne, on réforme les anciens procédés, par l'adoption des chambres tangentielles de Meyer et des tours de Lunge ; ces tours ont l'avantage de réduire notablement l'espace occupé, car une seule chambre de plomb et quatre tours suffisent à la fabrication.

Parmi les appareils de concentration de l'acide sulfurique, notons le dispositif de Ganner, qui se place sur les conduites amenant les vapeurs sulfureuses des fours et concentre l'acide sans aucune dépense de combustible.

En fait d'appareils de platine, celui de Hæraeus prévaut, avec celui de Kessler et le four à radiation de ce dernier.

Pour la fabrication de l'acide monohydraté par contact, on se sert soit du platine, soit du peroxyde de fer ; on obtient ainsi des acides très concentrés, utililisés par les fabriques d'explosifs et celles de couleurs d'aniline. Le prix de l'acide concentré est, avec cette méthode, moindre qu'avec d'autres ; mais pour les acides ordinaires (dont les fabriques de superphosphates consomment de grandes quantités) les chambres de plomb sont plus économiques.

Les statistiques montrent que la fabrication de l'acide sulfurique est toujours la plus importante des industries chimiques. La production se répartit comme suit : Grande-Bretagne, 1 100 000 t. ; Allemagne, 880 000 t. ; Etats-Unis, 870 000 t. ; France, 500 000 t. ; Italie, 200 000 t. ; Autriche - Hongrie, 200 000 t. ; Belgique, 164 000 t. ; Russie, 125 000 t. ; Japon, 50 000 t.

[1] Voir *Mémoires et compte-rendu de la Société des ingénieurs civils de France,* N° de mai 1904. Chronique par M. A. Mallet.

SOCIÉTÉS

Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.

Les membres de notre Société se rendant aux Etats-Unis à l'occasion de l'Exposition de St-Louis sont informés qu'ils peuvent s'adresser au Comité pour avoir des lettres d'introduction auprès de fabriques américaines.

Le Secrétaire : E.-F. CHAVANNES-CLAVEL,
Ingénieur.

Bibliothèques.

Les Bibliothèques de l'Ecole d'Ingénieurs et de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes seront, conformément au règlement (art. 3), fermées du 31 juillet au 15 octobre 1904. Pendant ce temps, la distribution et la consultation des livres seront limitées aux jours et heures suivants :

Jeudi 11 août 1904, de 2 à 7 h. du soir
» 25 » » »
» 8 septembre » »
» 22 » » »
» 6 octobre » »

Le catalogue des Bibliothèques est en vente chez la concierge de l'Ecole d'Ingénieurs, Valentin, 2, pour le prix de 1 fr. 50.

CONCOURS

Vitrail pour le temple de St-Gervais, à Genève [1].

Le jury du concours pour le vitrail de l'Escalade destiné au temple de St-Gervais, à Genève, composé de MM. Du Bois-Melly, Furet, Le Grand-Roy, Sylvestre et Gambini, a été complété par M. G. de Beaumont et Gillard, qui ont été désignés par les concurrents.

Il s'est en outre adjoint M. Brocher, architecte de la restauration.

26 projets ont été présentés. Le jury a partagé le prix de 400 fr. entre MM. Ed. Lossier et H. Demole, qui sont de ce fait appelés à participer à un second concours restreint, dont le terme est fixé au 15 octobre.

Une mention honorable a été délivrée à MM. H. Vaucher et Ed.-L. Baud.

[1] Voir N° du 10 mai 1904, page 216.

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne.

Offres d'emploi.

On demande un *ingénieur-électricien* ayant quelque pratique dans les installations électriques et connaissant les deux langues. (11)

On demande un *ingénieur-mécanicien* ayant quelque pratique dans le service de la traction des chemins de fer. (12)

On demande un *ingénieur en chef* et un *ingénieur-adjoint* pour une mission de confiance en Afrique. (Rectification de frontières). Haut traitement. Durée minimum des travaux, une année. Excellentes références exigées. (13)

Adresser les offres à M. A. Dommer, ingénieur et professeur, président de l'Association, Gai Coteau, Lausanne.

Lausanne.— Imprimerie H. Vallotton & Toso, Louve, 2.