Objekttyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **30 (1904)**

Heft 8

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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

CONCOURS

Appareils d'attaches automatiques des wagons.

Le concours ouvert en 1902 par le Congrès des représentants des chemins de fer russes pour des projets d'appareils d'attaches automatiques des wagons, dont nous avons précédemment publié le programme [1], a eu pour résultat la présentation de 800 projets. Le rapport du jury, qui devait être publié, selon les prévisions, avant la fin d'octobre 1903, n'a pas encore pu être terminé, par suite du très grand nombre de travaux.

Les projets doivent encore être examinés par une commission spéciale et le jugement de celle-ci sera probablement rendu à la fin de cette année.

Le résultat du concours sera publié dans les journaux de St-Pétersbourg et communiqué aux journaux techniques.

[1] Voir *Bulletin Technique*, N° du 20 mars 1902, page 84.

Transport d'énergie électrique sans fil.

A l'occasion de l'exposition universelle de St-Louis, un concours international de navigation aérienne a été organisé ; un prix de 10 000 fr. sera accordé à l'inventeur d'un procédé de transport d'énergie électrique sans l'auxiliaire de fil, dont les expériences seront couronnées de succès. Il s'agit d'alimenter le moteur d'un aérostat par un transport direct d'énergie à travers l'espace, et cela au moyen de radiations électriques ou de toutes autres formes d'énergie électrique. La puissance demandée au moteur sera d'un dixième de cheval à une distance d'au moins 304 m. de la source d'énergie. Les expériences seront faites dans l'enceinte de l'exposition par des spécialistes agréés par le jury.

Procédé de dénaturation de l'alcool [1].

En Russie comme ailleurs, l'alcool dénaturé, et par conséquent libéré de tous droits de vente, devient d'un usage industriel et domestique toujours plus fréquent. Les substances employées jusqu'ici en pratique pour dénaturer l'alcool, comme par exemple les esprits de bois renfermant de l'acétone, ou comme d'autres produits obtenus par distillation, pyridine, éthers de pétrole, etc., ne paraissent pas répondre encore à toutes les exigences. Le gouvernement russe vient donc d'ouvrir un concours international pour la présentation d'un procédé pratique pour dénaturer l'alcool.

Les conditions générales du programme de ce concours sont les suivantes :

I. — 1. Le procédé de dénaturation de l'alcool doit être tel que celui-ci reste utilisable pour les usages industriels seulement.

2. Le dénaturant ne doit contenir aucune substance qui agisse comme un acide ou un corrosif, comme par exemple le soufre, le phosphore, l'arsenic, etc.

3. Il ne doit contenir aucune substance laissant par évaporation ou combustion un résidu solide, minéral ou organique, qui pourrait attaquer les brûleurs ou les parties métalliques des moteurs.

4. Il ne doit pas avoir de propriétés toxiques.

II. — 5. Il doit rendre l'alcool complètement inutilisable pour son emploi direct comme boisson.

[1] Voir *Annalen für Gewerbe und Bauwesen*, N° du 15 avril 1904, page 162.

6. Il ne doit pas émettre d'odeurs qui se répandent d'une façon désagréable et qui empêcheraient l'emploi domestique et industriel de l'alcool.

7. Il doit être tel, qu'ajouté en petite quantité à l'alcool, il donne le résultat désiré ; son prix ne doit pas être trop élevé, afin que les frais de dénaturation n'influent pas d'une façon sensible sur le prix de vente de l'alcool.

III. — 8. La présence du dénaturant dans l'alcool doit toujours pouvoir être facilement constatée au moyen d'un procédé simple.

9. La séparation du dénaturant et de l'alcool, en vue d'extraire du mélange l'alcool potable, doit présenter de grandes difficultés et entraîner des frais assez grands pour que cette rénaturation n'offre aucun avantage. La quantité d'alcool potable obtenue à l'aide de tous les moyens physiques et chimiques qui sont à la disposition des personnes voulant se livrer à cette opération abusive, doit n'être qu'une petite fraction de la quantité totale soumise à la rénaturation ; la plus grande fraction doit rester inutilisable pour la consommation. La présence du dénaturant doit toujours pouvoir être constatée dans les produits obtenus par rénaturation ou dans les boissons faites avec ceux-ci.

Les offres doivent être faites par écrit et envoyées jusqu'au *1er juillet 1905* à la Direction de l'administration des impôts indirects et de la vente publique des boissons, à St-Pétersbourg. Elles renfermeront la description de la substance proposée comme dénaturant et celle du procédé à suivre pour la dénaturation ; elles indiqueront le coût de cette opération ainsi que les résultats des essais faits par le concurrent. Celui-ci est, en outre, tenu de fournir un échantillon de dénaturant du poids de 10 kg.

Les substances présentées seront étudiées au point de vue de leurs propriétés dénaturantes et du procédé de dénaturation dans trois laboratoires dépendant du Ministère des Finances, soit dans ceux d'Odessa, de St-Pétersbourg et de Moscou. Les résultats de ces essais seront communiqués à un jury chois par le Ministère des Finances, qui adjugera le prix sans recours. Le prix, qui sera accordé au concurrent dont le travail satisfera le mieux aux conditions ci-dessus, s'élève à 50 000 roubles ; i pourra être, cas échéant, partagé entre deux concurrents suivant la valeur de leurs travaux.

Le procédé primé deviendra la propriété du gouvernement russe.

Maisons ouvrières, à Genève [1].

Le concours pour la construction d'un groupe de maisons ouvrières sur les terrains de l'ancienne campagne Oltramare, rue des Grottes, à Genève, s'est fermé le 31 mars dernier ; 18 projets ont été présentés. Le jury a décerné les récompenses suivantes :

IIe prix. — Fr. 800. A M. Ch. Barde, architecte.

IIIe prix, ex-æquo. — Fr. 500. A MM. de Morsier & Weibel, architectes, et à M. Ch. Bizot, architecte.

IVe prix. — Fr. 200. A MM. Fulpius et fils, architectes.

Le jury n'a pas décerné de premier prix.

Les projets ont été exposés du 17 au 23 avril dernier dans le palais Eynard.

[1] Voir *Bulletin Technique*, N° du 10 décembre 1903, page 354.

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