

cette année dans le travail de distillation du goudron, fait en vue de produire l'anthracène.

On a adapté aux chaudières un appareil agitateur d'une disposition spéciale, fonctionnant pendant la durée du travail. On est arrivé de cette façon à réduire, dans une forte proportion, les dépôts qui se forment dans le fonds des chaudières quand on pousse la distillation du goudron assez loin pour produire les huiles chargées d'anthracène.

TRAITEMENT DES EAUX AMMONIACALES

Les eaux ammoniacales produites par la distillation de la houille sont traitées dans trois usines spéciales. Le traitement des eaux se fait au moyen des appareils imaginés par M. Mallet.

Désignation des produits obtenus.

La quantité de produits ammoniacaux obtenus annuellement dans les trois usines de la Compagnie s'élève à 3,000 tonnes environ; ces produits sont :

Le sulfate d'ammoniaque, employé pour la fabrication de l'alun et par l'agriculture. Son emploi comme engrais a pris, surtout depuis quatre à cinq ans, un développement très-considérable. L'azote assimilable par les plantes se trouve dans le sulfate d'ammoniaque à l'état fixe et n'est pas sujet par conséquent à se volatiliser et à se perdre comme l'azote du guano du Pérou et de toute matière fermentescible. Ses effets sont moins rapides que ceux du guano, mais ils sont plus durables.

Le sulfate d'ammoniaque agit sur le sol par son azote, et aussi par son acide sulfurique, qui fournit aux plantes la quantité de soufre qu'elles réclament et qui aide aussi à l'assimilation de la potasse contenue dans le sol.

La solution d'ammoniaque caustique dans l'eau, désignée sous le nom d'*alcali*, en usage pour la teinture, le dégraissage, etc., est également employée pour les appareils frigorifiques (appareils Carré).