Compte-rendu des séances de la société vaudoise de chimie

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **42 (1916)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ VAUDOISE DE CHIMIE

Séance du 15 janvier 1915.

L. Pelet et Jean Wolff. Recherches sur l'absorption et la fixation de divers colorants basiques sur les différentes fibres végétales, animales et artificielles. — Kehrmann et Dizerens. Etudes sur l'oxydation de la thiodiphénylamine et de son dérivé 3-6-diméthylé.

L. Pelet et Jean Wolff. — *Recherches sur l'absorption et la fixation de divers colorants basiques sur les différentes fibres végétales, animales et artificielles.*

Les quantités de colorants fixés ne sont pas fonctions du poids moléculaire.

Kehrmann et Dizerens. — *Etudes sur l'oxydation de la thiodiphénylamine et de son dérivé 3-6-diméthylé.*

Les résultats de cette recherche qui n'est pas encore achevée seront publiés ailleurs.

Séance du 12 mars.

F. Kehrmann. Etude des rapports sur la couleur et la constitution des sels des azoïques.

F. Kehrmann. — *Etude des rapports sur la couleur et la constitution des sels des azoïques.*

L'auteur a constaté, entre autres, que l'azobenzène fournit avec l'acide sulfurique deux séries de sels, tandis que l'amino-azobenzène en donne trois et la chrysoïdine — peut-être — quatre qui tous diffèrent considérablement quant à leurs propriétés optiques. L'auteur se propose de publier sous peu les résultats in-extenso.

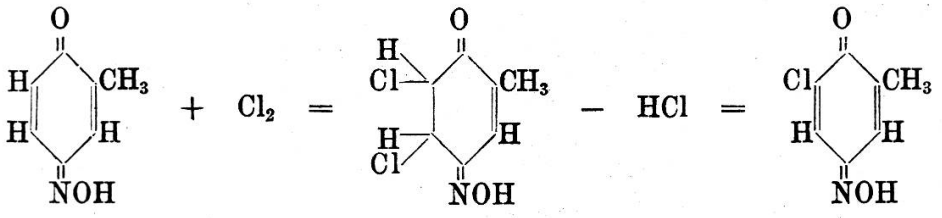
Séance du 11 février 1916.

F. Kehrmann et Hempel. Etude d'une chloro-toluquinone-oxine. — F. Kehrmann, A. Robert et M. Sandoz. Préparation et étude spectroscopique d'un certain nombre de dérivés phénylés du bleu de méthylène. — J. Amann. A propos de la réaction d'Abderhalden.

F. Kehrmann et Hempel. — *Etude d'une chloro-toluquinone-oxime.*

En additionnant du chlore au nitroso-o-crésol, puis en éliminant de cette combinaison de l'acide chlorhydrique, Olivieri et Tortorici (Gazz. chim. Ital. 57 II, 579) ont obtenu une chlor-toluquinone-oxime.

Ce corps a été réduit en aminochlorocrésol puis celui-ci oxydé en meta-chloro-toluquinone. Par ce procédé les auteurs ont démontré que la réaction des chimistes italiens correspond à l'équation suivante :



La chloro-toluquinone-oxime d'Olivieri et Tortorici est identique à la monoxime de la méta-chloro-toluquinone récemment décrite par Kehrmann et Facchinetti (Ber. d. d. chem. Ges. 48, 2021 [1915]).

F. Kehrmann, A. Robert et M. Sandoz. — *Préparation et étude spectroscopique d'un certain nombre de dérivés phénylés du bleu de méthylène.*

Les résultats, impossibles à résumer brièvement, seront prochainement publiés in extenso.

J. Amann. — *A propos de la réaction d'Abderhalden.*

En vue de trouver un succédané du toluène l'auteur a fait des essais avec le xylène, le chloroforme et le thymol sans obtenir de résultats favorables. On peut économiser le toluène en employant de l'eau distillée et stérilisée saturée de toluène. L'évaporation pendant la dialyse sera empêchée en opérant en vase clos.

La viscosimétrie paraît, dans certains cas, pouvoir être em-

ployée à côté de réactions chimiques et du dosage de l'azote comme moyen de contrôle du résultat de réaction. Les produits dialysables provenant de la désintégration de l'albumine spécifique par le sérum actif augmentant la viscocité du dialysat.

L'auteur présente une réaction positive obtenue avec le pancréas (organe sain) dans un cas d'atrophie du pancréas chez un jeune garçon. Ce cas sera décrit ailleurs avec les détails cliniques.

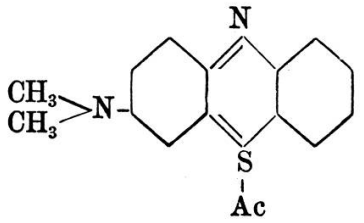
Séance du 8 juin.

F. Kehrmann et A. Robert. Action des amines de la série grasse sur les sels de phénazthionium et en particulier sur le perbromure. — F. Kehrmann et Danecki. Observation sur les sels de phényl-acridine. — P. Dutoit. Microdosage de quelques éléments des liquides physiologiques.

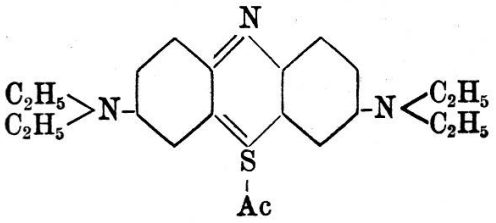
F. Kehrmann et A. Robert. — *Action des amines de la série grasse sur les sels de phénazthionium et en particulier sur le perbromure.* (Suite d'un travail publié *Ber. d. d. chem. Ges.* 49,53 [1916]).

L'action modérée de la diméthylamine sur ce perbromure donne en premier lieu naissance au diméthyl-amino-phénazthionium : Form. I. Les produits accessoires en très faible quantité sont 1° le dérivé monométhylé formé par oxydation du premier, 2° la phénazthione, 3° un dérivé monobromé de ce dernier composé.

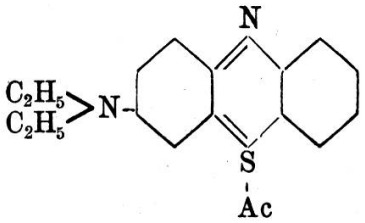
La diéthylamine, dans les mêmes conditions fournit 1° du bleu de méthylène tetra-éthylé ; Form. II. 2° le dérivé diéthylaminé : Form. III. 3° de la phénazthione : Form. IV. 4° quelques autres produits qui ne sont pas encore suffisamment caractérisés.



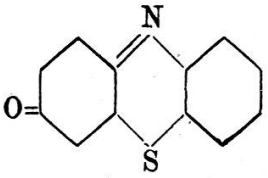
I



II



III



IV

F. Kehrmann et Danecki. — *Observation sur les sels de phényl-acridine.*

Selon Hantzsch ces sels se rencontrent en trois modifications chromoisomères, rouge, verte et brune. Les auteurs ont constaté que ces colorations proviennent, en réalité, d'une impureté éliminable au moyen du charbon animal. La faible couleur de la phényl-acridine est jaune-soufre très clair, sa solution alcoolique présente une fluorescence bleu-violacée. Ses sels sont jaune clair à jaune-or.

P. Dutoit. — *Microdosage de quelques éléments des liquides physiologiques* (en collaboration avec Duboux, Lévy, Uhlmann et Mlle Thilot).

Ces dosages ont été exécutés par application de la volumétrie physico-chimique. Les *chlorures* se dosent à 1 % près dans tous les liquides physiologiques en utilisant 0,05 à 0,1 cc. de ce liquide. Les *sulfates* et les *sulfo-éthers* sont dosés dans l'urine avec une précision de 1 à 3 % en partant de 2 cc.

L'*acide phosphorique*, la *potasse* et le *fer* contenus dans le sang peuvent être dosés avec exactitude en soumettant à l'analyse les cendres de 1 cc. de sang.

Les *albumines* du sang et du sérum sanguin peuvent être déterminées, à 1 à 2 % près, en partant de 0,1 cc.

Tous ces dosages ont été effectués en utilisant les conductibilités électriques comme indicateurs de fin de réaction.

La méthode des différences de potentiel permet d'obtenir les iodures et, dans certains cas, l'acide urique et cela en partant aussi de 1 à 2 cc. de sang.

Quelques autres micro-analyses sont encore à l'étude ; celles p. ex. de l'*acide lactique*, de la *chaux*, de l'*alcalinité totale*, etc. L'ensemble de ces recherches qui ont duré quelques années feront prochainement l'objet d'une publication détaillée.