

Analyse d'ouvrage

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **72 (1974-1975)**

Heft 345

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

15 mai

Séance présidée par M. D. Reymond.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

Conférence

M. J. G. RIESS, professeur à l'Université de Nice : *Quelques aspects de la chimie moléculaire du niobium et du tantale.*

La technique de résonance magnétique nucléaire à basse température permet de différencier les ligands dans les complexes organo-métalliques. Dans les pentaméthoxy-niobium et tantale, on observe des signaux distincts provoqués par les ligands équatoriaux, axiaux et ceux qui forment des ponts. La solvataion de ces complexes fait apparaître des modifications de structure lorsque le solvant provoque la rupture des ponts dans les dimères.

On peut aussi étudier la constitution moléculaire en solution de certains complexes de l'oxychlorure de niobium.

Une liaison métal-carbone a été obtenue en faisant agir par exemple du méthylmercure sur du pentachlorure de niobium à basse température. Ces synthèses sont effectuées sous atmosphère de gaz inerte. L'action d'autres dérivés méthylés de métaux donne des sels complexes dans lesquels on peut aussi mettre en évidence une liaison niobium- ou tantale-carbone.

ANALYSE D'OUVRAGE

KARL VON FRISCH : *Erinnerungen eines Biologen*, mit 40 Abbildungen im Text, einem Portrait und einem Stammbaum, 196 S. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1973.

Dans cette troisième édition, revue et augmentée, le célèbre biologiste autrichien raconte, en un récit très attachant, l'histoire de sa vie. Nous voyons le jeune écolier, déjà passionné pour tout ce qui touche à la nature, passer ses vacances à la campagne et se constituer un petit musée. Ce sont ensuite les études universitaires à Vienne et à Munich, le professorat à Rostock, à Breslau, puis de nouveau à Munich. C'est une carrière qui se déroule logiquement, sans heurts, si l'on excepte les difficultés dues à la guerre.

Nous revivons ainsi l'existence de l'homme, mais aussi l'histoire de ses recherches et de ses découvertes. VON FRISCH évoque par exemple la journée du 15 juin 1945 où une observation attentive lui révéla brusquement comment, par leur danse, les abeilles sont capables d'indiquer à leurs compagnes la direction dans laquelle elles doivent voler pour trouver un nectar abondant. Le langage des abeilles est sans doute la découverte la plus connue du biologiste autrichien, mais il en est une foule d'autres, surtout dans le domaine de la physiologie des organes des sens, chez les abeilles et les poissons.

JACQUES DE BEAUMONT