

Рт (Платина)

(книж, од зоры)

Pt(2+)

Координац. соединения

1974

13 Б429. Успехи кристаллохимии комплексных соединений. VIII. Кристаллические структуры координационных соединений палладия и платины (1965—1971). Порай-Кошиц М. А., Кукина Г. А. В сб. «Кристаллохимия. Т. 9. (Итоги науки и техн. ВИНТИ АН СССР)». М., 1974, 5—109

Обзор, завершающий серию публикаций, посвященных кристаллохимии координац. соединений VI—VIII групп

периодич. системы, и охватывающий работы за 1965—1971 гг. Представлена первая часть обзора по кристаллохимии соединений Pt(2+) и Pd(2+), не содержащих многоцентровых (π-комплексных) связей металл—лиганд. Рассмотрены ацидокомплексные соединения, соединения состава Ma_2X_2 , внутрикомплексные соединения и соединения с участием комплексных катионов. Библ. 198. Ч. VII см. РЖХим, 1973, 6Б433. Н. В. Суворова

Х. 1974 N 13



④ Pt(2+) координац. соедин.
(обзор)

p_i

Lee

1978

Александровъ С.

Klein 29

Ni, Cu, Zn, Rh, Pd
 Pt, Os, Ir.

Трог рег. Р. И. Мернова М.;
изг. лист, 1978, в 366 с.

(con. $R_{ij}; \bar{i}$)

Рит - неэфф.

1979

1979

18 Б1227. Источники «благородных свойств». Особые характеристики металлов платиновой группы. Bond G. C. The origins of nobility. The special characteristics of the platinum metals. «Platinum Metals Rev.», 1979, 23, № 2, 46—53 (англ.)

обзор.

В обзорной лекции рассмотрены физ.-хим. основы проявления «благородных св-в» металлами платиновой группы и вытекающие из этого каталитич. св-ва этих металлов. Обращается внимание на особую ценность благородных металлов для различных каталитич. процессов. Рассмотрены причины высокой активности благородных металлов в низкот-рной области, связанные с оптим. силой адсорбции реагентов. Обсуждаются возможности изменения каталитич. св-в этих металлов в результате сплавления и в результате получения нанесенных очень дисперсных кристаллитов.

А. В. Кучеров

Х. 1979, NR

Кирини
платиновых
металлов

VIII ур.

(обзор)

1988

16 В35. Состояние и перспективы развития координационной химии платиновых металлов. Щелочков Р. Н. «Исслед. по неорганич. химии и хим. технол.» М., 1988, 153—170

Обзор. Рассмотрены направления развития и практич. применение результатов исследований координац. химии благородных металлов за последние 10—15 лет. Перечислены обл. применения благородных металлов — металлокомплексный (гомог.) катализ, активно входящий в пром-сть; процессы комплексохим. фиксации азота (в части теорет. исследований); использование координац. соединений благородных металлов в обл. гетерог. катализа р-ций орг. соединений; изучение биоактивности комплексов Pt, Pd, Rh, Au, Ag и их использование в медицине. Отмечено, что три важных аспекта — взаимное влияние лигандов, р-ции координированных лигандов и процессы образования связи металл —

Х. 1988, 19, N 16.

металл в координац. соединениях благородных металлов — определяют работу лаборатории координац. химии платиновых и тяжелых металлов Института общей и неорг. химии им. Н. С. Курнакова. Обсуждаются работы, посвященные изучению реакций амидирования, хлор- и нитрозоамидирования, исследованию нитрозосоединений Pt, соединений Pt (3+), Pt (2+, 3+) и Rh (2+) со связями металл—металл. Библ. 60. По резюме
