



# ВОЛЬФРАМОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Авторы: А. З. Крейндин

ВОЛЬФРАМОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, металлоорганич. соединения, в которых атом вольфрама непосредственно связан с атомом углерода. Различают В. с. с  $\sigma$ -связью  $\text{W}$  с алкильными или фенильными радикалами и  $\pi$ -комплексы с органич. ненасыщенными молекулами – алкеновыми, карбиновыми, карбеновыми, аллильными, диеновыми, циклопентадиенильными, ареновыми, циклогептатриенильными, циклооктатетраеновыми лигандами, предоставляющими до 8 электронов атому  $\text{W}$ . Наиболее известны нитрильные, amino- и фосфиновые производные гексакарбонилвольфрама  $\text{W}(\text{CO})_6$ , а также бис[трикарбонил(циклопентадиенил)- $\text{R}$ -вольфрам] ( $\text{R}$  – алкил, арил,  $\text{MX}_n$ ;  $\text{M} = \text{Mo}, \text{W}, \text{Mn}, \text{Re}, \text{Au}, \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}, \text{Pb}$ ;  $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ), бис(циклопентадиенил)дигидровольфрам  $(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{WH}_2$  и его алкильные, арильные и галогенопроизводные, ареновольфрамтрикарбонилы, бис(арен)вольфрамы. Многие В. с. чувствительны к кислороду и влаге, термостабильны. Методы получения и свойства В. с. определяются природой лиганда, связанного с атомом  $\text{W}$ . В. с. применяют в качестве катализаторов.

## Литература

Лит.: Comprehensive organometallic chemistry II. [Oxf.], 1995. Vol. 5.

Processing math: 0%