

2Л15. Изополи- и гетерополисоединения.

(Изополиоксометаллаты).

Эффективные ионные радиусы.

Ион	тетраэрич.радиус	октаэрич. радиус	координац.числа
Al³⁺	-	0,57	4, 6
V⁵⁺	0,49	0,68	4, 5, 6, 7
Nb⁵⁺	0,62	0,78	6
Ta⁵⁺	0,62	0,78	6
Mo⁶⁺	0,55	0,73	4, 6, 7
W⁶⁺	0,56	0,74	4, 6



$p = 8q - 2y + x$ ($p/q = z$ - "кислотность" изополианиона).

Изополимолибдаты, выделенные из раствора.

z	состав	строение
0	MoO ₄ ²⁻	тетраэдр
1,0	[Mo ₂ O ₇] ²⁻	дитетраэдр
1,0	[(Mo ₂ O ₇) ²⁻] _∞	цепи тетраэдров-октаэдров
1,14	[Mo ₇ O ₂₄] ⁶⁻	семь соединенных октаэдров
1,20	[Mo ₁₀ O ₂₄] ⁸⁻	соединенные октаэдры
1,25	[Mo ₈ O ₂₆ (OH) ₂] ⁶⁻ ; [Mo ₈ O ₂₇] ⁶⁻ _∞	соединенные октаэдры
1,33	[(Mo ₃ O ₁₀) ²⁻] _∞	октаэдры
1,50	α, β-[Mo ₈ O ₂₆] ⁴⁻	октаэдры



