Приложение 5. Электрохимический ряд напряжений металлов. Растворимость солей, кислот и оснований в воде

Электрохимический ряд напряжений металлов

Li, Cs, Rb, K, Ba, Sr, Ca, Na, La, Y, Mg, Lu, Th, Be, U, Al, Ti, Mn, V, Zn, Cr, Fe, Cd, Co, Ni, Mo, Sn, Pb, *(H)*, Sb, Bi, Cu, Hg, Ag, Pt, Pd, Au

Растворимость солей, кислот и оснований в воде

анион катион	OH^-	NO_3^-	F^-	Cl^-	Br^-	I^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	SO_4^{2-}	CO_3^{2-}	SiO_3^{2-}	PO_4^{3-}	CH_3COO^-
H^+		Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Н	Р	Р
NH_4^+	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	–	Р	Р
K^+	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
Na^+	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
Ag^+	–	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	М	Н	–	Н	Р
Ba^{2+}	Р	Р	М	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Р
Ca^{2+}	М	Р	Н	Р	Р	Р	М	Н	М	Н	Н	Н	Р
Mg^{2+}	Н	Р	М	Р	Р	Р	М	Н	Р	Н	Н	Н	Р
Zn^{2+}	Н	Р	М	Р	Р	Р	Н	Н	Р	Н	–	Н	Р
Cu^{2+}	Н	Р	Р	Р	Р	–	Н	Н	Р	–	–	Н	Р
Co^{2+}	Н	Р	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Р	Н	–	Н	Р
Hg^{2+}	–	Р	–	Р	М	Н	Н	–	Р	–	–	Н	Р
Pb^{2+}	Н	Р	Н	М	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Р
Fe^{2+}	Н	Р	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Р	Н	Н	Н	Р
Fe^{3+}	Н	Р	Р	Р	Р	–	–	–	Р	–	–	Н	Р
Al^{3+}	Н	Р	Р	Р	Р	Р	–	–	Р	–	–	Н	Р
Cr^{3+}	Н	Р	Р	Р	Р	Р	–	–	Р	–	–	Н	Р
Sn^{2+}	Н	Р	Н	Р	Р	М	Н	–	Р	–	–	Н	Р
Mn^{2+}	Н	Р	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Р	Н	Н	Н	Р

Р – растворимо **М** – малорастворимо ($< 0,1$ М) **Н** – нерастворимо ($< 10^{-4}$ М) – не существует или разлагается водой.