























| | № Exp. | Electrolysis parameters | C _{Re} (catholyte), g/l | C _{Re} (anolyte), g/l | Bond (caatholyte) | Bond (anolyte) |
|----|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | I | E = 2,910±0,007V U < 24 V | 0,42 | 0,38 | Re=O, Re-OR Re – O (bridge) | Re=O, Re-OR Re – O (bridge) |
| | п | U = 20 V | 0,04 | 0,55 | Re-OR Re – O (bridge) | Re-OR Re – O (bridge) |
| | ш | U = 30 V | 0,30 | 3,27 | Re-OR Re – O (bridge) | Re=O, Re-OR Re – O (bridge) |
| | IV | U = 50 V | 0,08 | 0,85 | Re-OR Re – O (bridge) | Re-OR Re – O (bridge) |
| 13 | v | I = 5,6 mA | ~0 | 4,39 | (Re-OR) Re – O (bridge) | Re=O Re-OR Re – O (bridge) |













| | Анодное растворен метаноле. | ние рения в | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| | ncheglov P.A. Drobot D.V. Revews, Rhenium alkoxides // Russian Chemical Jlletin, International Edition. October 2005. v. 54, № 10, p. 2247-2258. комплекс условия электролиза | | | | |
| | Re ₄ O ₂ (OMe) ₁₆ (Re V) | без разделения катодного и анодного пространств, повышенные значения катодной плотности тока Катод – Pt, анод – Re Электролит: MeOH, LICI U=31,4 – 11,0 B; I=0,16 – 0,12 A ja=0,1 – 0,2 A/cm ² | | | |
| | Re ₄ O _{6-y} (OMe) _{12+y} (Re V,VI) | без разделения катодного и анодного пространств Катод – нержавеющая сталь, анод – Re Электролит: MeOH, LICI U=110 B; I=1 A ja=0,56 A/см ² | | | |
| 20 | Re ₄ O ₆ (OMe) ₁₂ (Re VI) | с разделенным катодным и анодным пространствами Катод – Pt, анод – Re Электролит: MeOH, LiCl U=25 B; I=0,055 A ja=0,01 – 0,02 A/cм ² | | | |

Механизм анодного растворения металла в спирте в присутствии фонового электролита









A: M – ne⁻ \rightarrow Mⁿ⁺

Объем электролита: $M^{n+} + nRO^{-} \rightarrow M(OR)_{n}$

23













