



E269

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DO COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO DO PRODUTO DA REAÇÃO ENTRE 1,3-BUTADIINOS SUBSTITUÍDOS COM O CLUSTER TRIS(ACETONITRILA) DE RUTÊNIO, $[Ru_3(CO)_9(MECN)_3]$

Bruno Carvalhaes Volpi (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Edison Stein (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Neste trabalho, é proposto o estudo das reações do complexo $[Ru_3(CO)_9(MeCN)_3]$ com butadiinos dissubstituídos do tipo $R-C\equiv C-C\equiv C-R$, ($R = C_6H_5, Si(CH_3)_3$), tendo como meta a formação de complexos $[Ru_3(CO)_9(\mu_3-\eta^2:\eta^2:\eta^2-C_6R_3C_2R_3)]$, que possuem nas posições 1,3,5 do anel benzeno alquinos livres do tipo $-C\equiv C-R$. Entretanto, as reações não originaram os produtos esperados. Obtivemos complexos do tipo $Ru_2(CO)_6(R-C\equiv C-C\equiv C-R)_2$, que já são conhecidos na literatura. Estes complexos foram caracterizados através de análise elementar, espectroscopia infravermelha, voltametria cíclica e por espectrometria de massa por "Eletro-Spray".

Rutênio - Eletroquímica - 1,3-butadiinos