



E298

ESTUDO DA SÍNTESE E PROPRIEDADES DE ADERÊNCIA DO CLORETO DE 2-AZONIA, 4-AZABICICLO[2.2.2]OCTANO-N-PROPILSILSESQUIOXANO SOBRE CEL//AL₂O₃

Gislene Splendore (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Yoshitaka Gushikem (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A produção de polieletrólitos com propriedades de formação de filmes finos sobre substratos orgânicos ou inorgânicos é de grande interesse, principalmente quando grupos funcionais estão presos ao esqueleto do polímero. Neste trabalho é descrita a preparação da matriz Celulose/Al₂O₃ (CelAl) e a síntese de um polieletrólito cloreto de 2-azonia,4-azabicyclo[2.2.2]octano-n-propilsilsesquioxano (DAbCl) sobre a superfície da matriz, obtendo um composto denominado CelAlDabCl. O composto obtido foi utilizado no estudo das isoterms de adsorção dos haletos metálicos CuCl₂, FeCl₃ e ZnCl₂ de soluções etanólicas. A análise das isoterms apresentou informações sobre a capacidade de adsorção do material e através do ajuste não linear da equação de Langmuir, determinaram-se os valores das capacidades de adsorção, t(Q), e das constantes de equilíbrio, β, sobre a superfície do composto. Através do estudo, obteve-se que a capacidade de adsorção dos haletos metálicos por CelAlDabCl de uma solução etanólica aumenta na ordem ZnCl₂ < CuCl₂ < FeCl₃. As constantes de equilíbrio obtidas mostram que a matriz apresenta uma elevada afinidade pelas espécies metálicas.

Cel//Al₂O₃ - Polieletrólito - Adsorção