



REAÇÃO DE 2- AMINOMETILPIRIDINA NA SUPERFÍCIE DA SÍLICA GEL PREVIAMENTE IMOBILIZADA COM AGENTE SILILANTE

Flavia P. Faria (Bolsista CNPq), José A. A. Sales (PG) e Prof. Dr. Claudio Airoidi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Nas últimas cinco décadas têm se tornado de grande interesse entre os pesquisadores, a possibilidade de modificação da superfície de um polímero, aparentemente inerte, através de reações simples e/ou complexas. Deste modo, são testadas as propriedades físicas e químicas dos compostos resultantes, os quais poderão ser utilizados em inúmeras aplicações tecnológicas como a extração de cátions metálicos de soluções aquosas e não aquosas, catálise, troca iônica, cromatografia, uso industrial, entre outros. Dentre os materiais inorgânicos com características poliméricas destacam-se: sílica, zeólito, vidro, argila, hidroxiapatita e uma variedade de óxidos metálicos. A imobilização consistiu na reação da sílica gel com o agente sililante 3-cloropropiltrimetoxissilano, que posteriormente interagiu com a diamina em questão. Todos os produtos obtidos foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho, análise elementar de CHN, termogravimetria e titulação potenciométrica. Após as devidas caracterizações, foram efetuadas a adsorção dos nitratos de metais divalentes: cobre, níquel, cobalto e zinco na matriz ancorada. Os dados mostram que a superfície contendo a diamina tem alta capacidade na eficiência da extração destes cátions em meio aquoso.

Polímeros inorgânicos - Imobilização - Adsorção