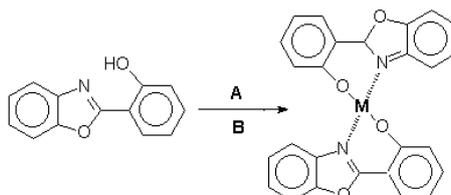


262

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS DERIVADOS DO 2-[2'-HIDROXIFENIL]BENZOXAZOL. *Fernanda R. Brand, Fabiano S. Rodembusch, Valter Stefani* (Laboratório de Novos Materiais Orgânicos – DQO/IQ/UFRGS).

A eletroluminescência tem sido objeto de estudo durante várias décadas como consequência de suas numerosas aplicações em diversos campos, como o das telecomunicações e dos indicadores luminosos. Diodos orgânicos eletroluminescentes (OLEDs) apresentam muitas vantagens como a alta eficiência e tempos de resposta rápidos. O trabalho tem por objetivo sintetizar uma nova família de complexos eletroluminescentes derivados do 2-[2'-hidroxifenil]benzoxazol (HBO). A preparação dos complexos envolveu a síntese do precursor HBO pela condensação do 2-aminofenol com o ácido 2-hidroxibenzoico em ácido polifosfórico. As reações de complexação do heterociclo com os metais de transição foram realizadas em metanol (condição A / $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ e $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$) ou etanol (condição B / $\text{Cd}(\text{CH}_3\text{COO})_2$) como solventes. A figura abaixo representa a estrutura química do complexo metal-benzazola.



Apoio: (CNPq, CAPES, Fapergs, PROPESQ).