

# TÍNH CHẤT ĐIỆN HOÁ VÀ KHẢ NĂNG OXY HOÁ ĐIỆN HOÁ RƯỢU ETYLIC CỦA ĐIỆN CỰC MÀNG MỎNG NIOXHY ĐIỀU CHẾ BẰNG PHƯƠNG PHÁP SOLGEN VỚI TIỀN CHẤT $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – PHẦN 1

Trịnh Xuân Sến, Trương Thị Thảo

## TÓM TẮT:

Điện cực màng mỏng  $\text{NiOxHy}$  trên nền Ni từ  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$  được điều chế từ hai loại dung môi là n-butanol và ethylenglycol khi có mặt axit citric bằng phương pháp solgel và kỹ thuật nhúng phủ. Kết quả thực nghiệm cho thấy: tính chất của màng mỏng xử lý nhiệt ở  $270^\circ\text{C}$  có hoạt tính điện hóa và độ bền cao hơn khi xử lý ở các nhiệt độ khác; điện cực điều chế bằng dung môi ethylenglycol có hoạt tính bền và ổn định lại đòi hỏi điều kiện chế tạo thuận lợi hơn khi dùng dung môi n-butanol. Đặc biệt, các điện cực chế tạo được đều có khả năng xúc tác cho phản ứng oxy hóa điện hóa rượu etylic. Hoạt tính của điện cực càng cao thì khả năng xúc tác càng cao.