

# NGHIÊN CỨU CHUYỂN HÓA AXETON THÀNH DIAXETON ANCOL VÀ MESITYL OXIT TRÊN HIDROXIT KIM LOẠI KIỀM THỔ

Transformation of Acetone into Diacetone Alcohol  
and Mesityl Oxide on Alkali Earth Metal Hydroxides

**Nguyễn Quang Tùng<sup>a\*</sup>, Mai Tuyên<sup>b</sup>, Đặng Đình Bạch<sup>c</sup>**

<sup>a</sup> Khoa Công nghệ Hoá, Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>b</sup> Viện Hoá học Công nghiệp Việt Nam

<sup>c</sup> Khoa Hóa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

\* E-mail: quantungdhcn@gmail.com

**TÓM TẮT** Độ chuyển hóa của axeton được nghiên cứu trên điều kiện phản ứng được xúc tác bởi các hydroxit kim loại kiềm thổ. Trên cơ sở của dữ kiện thu được sau khi những xúc tác được xử lý nhiệt ở những nhiệt độ khác nhau và những khoảng thời gian khác nhau, đã chứng minh rằng độ chuyển hóa của axeton thành diaxeton ancol và mesityl oxit được xúc tác bởi những trung tâm bazơ.

**ABSTRACT** Conversion of acetone has been studied under alkali earth metal hydroxides catalyzed in reaction condition. On the base of the data obtained after the catalysts were pretreated at the different temperatures and the different periods of time, it proved that the condensation of acetone into diacetone alcohol and mesityl oxide is catalyzed by base centers.