И З В О Д

**Комплекси бакра(II) са (±)*trans*-1,2-циклохександиаминазо Шифовом базом као лигандом капсулирани у нанопорама зелита-Y као катализатори оксидације олефина**

MARYAM LASHANIZADEGAN\*, SAHAR SHAYEGAN and MARZIEH SARKHEIL

*Department of Chemistry, Faculty of Physics and Chemistry, Al-zahra University P. O. Box 1993893973, Tehran, Iran, m\_lashani@alzahra.ac.ir*

Полазећи од 4-(бензеназо)салицилалдехида и (±)*trans*-1,2-циклохександиамина синтетисани су Шифова база као лиганд (H2L) и одговарајући Cu(II) комплекс (CuL). За карактеризацију ових једињења употребљене су FT-IR, UV-VIS и 1H NMR спектроскопске методе. Бакар(II) комплекс је методом флексибилног лиганда капсулиран у нанопoре зеолита-Y (CuL-Y) и ово капсулирање је испитивано различитим методама. Хомогено и хетергено каталитичко својство овог капсулираног бакар(II) комплекса је употребљено за оксидацију различитих алкена у присуству *tert*-бутилхидропероксида. Под одговарајућим експерименталним условима, оксидација циклооктена, циклохексена, стирена и норборнена уз каталитичко дејство CuL комплекса се одиграва са 89, 63, 46, односно 13% конверзијом. Ови олефини су у присуству CuL-Y комплекса веома ефикасно оксидовани са 50, 96, 96, односно 92% конверзијом. Поређена су каталитичка својства CuL и CuL-Y комплекса, при чему је нађено да хетерогена катализа показује веће каталитичко дејство и селективност у односу на хомогену катализу.