

УДК 547.636.2

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ЕТЕРИФІКАЦІЇ – СИНТЕЗ БЕНЗИЛФЕНІЛОВОГО ТА ДИБЕНЗИЛОВИХ ЕТЕРІВ

Студ. О.Л. Сідлярська
Наук. керівник доц. В.Й. Рокицька
Хмельницький національний університет

Дибензиловий етер є допоміжною речовиною, яка займає проміжне положення між важко леткими розчинниками і помітно летючими при високій температурі пластифікаторами. Дибензиловий етер розчиняє ацетат целюлози, бензилцелюлозу і полівінілхлорид, він з успіхом застосовується для підвищення еластичності і морозостійкості вулканізованих канчуків. Також використовується як ароматизуюча речовина і як фіксатор запахів парфумерії.

Класичним методом одержання етерів є дегідратація спиртів в присутності сульфатної кислоти як каталізатора. Наявність сульфатної кислоти призводить до побічних реакцій, які зменшують вихід основного продукту. Ці недоліки відсутні при використанні галогенопохідних і алколятів. Таким методом були одержані наступні етери: етилбензиловий, фенілбензиловий, дибензиловий. Найкращий вихід спостерігався у випадку фенілбензилового етеру для якого був знятий ІЧ – спектр, а також дибензиловий і етилбензиловий етери будуть досліджуватися за допомогою ІЧ – спектроскопії.

