

Винахід належить до високомолекулярних сполук, що отримують реакціями утворення зв'язку, що містить азот у сполученні з атомами кисню в основному ланцюзі макромолекули, може бути використаний для отримання мембран, фільтрів для фільтрації та розділення рідких речовин і газів, наприклад у паливних елементах, на атомних електростанціях.

Завданням даного винаходу є забезпечення можливості введення в структуру поліціанурату функціональних груп, які б сприяли проникненню специфічних молекул через сформовані пори в полімерному матеріалі і підвищення термічної стійкості, що забезпечить придатність таких матеріалів для використання як ефективні фільтри при високих температурах експлуатації.

Поставлене завдання досягається тим, що в способі отримання поліціанурату шляхом високотемпературної поліциклотримеризації ціанового естеру бісфенолу, відповідно до запропонованого винаходу, як ціановий естер бісфенолу використовують діалілдіціановий естер бісфенолу Е і реакцію поліциклотримеризації проводять при 175 °С протягом 7 годин у присутності наночастинок золота (шаблон), які після завершення синтезу полімеру розчиняють і видаляють з полімерної матриці хімічним методом за допомогою розчину KI/I₂.