
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИНТЕЗУ ПЕРИЛЕНОВИХ ПІГМЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АЦЕНАФТЕНУ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНОЇ СМОЛИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СТРУКТУРИ ПІГМЕНТІВ З КОЛОРИСТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

© А.В. Бородіна¹, *О.В. Мороз²

Інститут хімічних технологій Східноукраїнського Національного університету ім. В. Даля, 93009, м. Рубіжне Луганської обл., вул. Володарського, 31, Україна

Досліджено протікання ряду реакцій перетворень аценафтену, виділеного з кам'яновугільної смоли, до перилентетракарбонової кислоти з подальшим отриманням цільових продуктів – периленових пігментів бордового, червоно-фіолетового, алого і червоного кольорів, які широко використовуються як атмосферо- і світлостійкі пігменти у виробництві лакофарбових композицій і для інтенсивного фарбування багатьох полімерів. Розглянуто фізико-хімічні і колористичні особливості синтезованих периленових барвників і пігментів.

Ключові слова: поліциклічні компоненти кам'яновугільної смоли, синтез органічних периленових барвників і пігментів, поверхня пігментних часток, рентгенографія, електронна мікроскопія, спектрофотометрія, охорона довкілля.

* Автор для листування