

Особенности синтеза и фотохромные свойства солевых структур спиропиранов

© Утенышев Андрей Николаевич, Кондратьева Татьяна Александровна,
Смирнов Вячеслав Александрович, Ткачев Валерий Владимирович,
Боженко Константин Викторович*⁺ и Алдошин Сергей Михайлович

Институт проблем химической физики Российской академии наук. Просп. Акад. Семенова, 1.
г. Черноголовка, 142432. Московская обл. Россия. Факс: (496) 524-96-76. E-mail: kbogenko@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: алкилбензолы, бромирование, сольватация, квантовохимический расчет, одноэлектронный перенос, механизм реакции.

Аннотация

При синтезе триэтиламинозамещенных солей спиропирана 1',3',3'-триметил-6-нитроспиро[2H-1-бензопиран-2,2'-индолин]а с замещением по 8 положению в пирановой части показано, что могут образовываться различные заряженные формы, которые отличаются по спектральным и фотохимическим свойствам. Исследована структура промежуточного соединения при синтезе одной из форм спиропирана.