

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФЛУОРЕНСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ

© Лебедев Константин Юрьевич¹⁺ и Абашев Георгий Георгиевич^{2*}

¹ Химический факультет. Пермский государственный университет. Ул. Букирева, 15. г. Пермь 614990. Россия.

² Институт технической химии УрО РАН. Ул. Ленина, 13а. г. Пермь 614000. Россия.

Тел.: (342) 239-64-81. Факс: (342) 237-14-80. E-mail: gabashev@psu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: проводящие полимеры, флуорен, полифлуорен.

Резюме

Рассмотрены синтезы флуоренсодержащих гомо- и сополимерных соединений с единой системой сопряжения, а также с изолированными хромофорами, соединенными между собой несопряженными промежуточными фрагментами. Обобщены данные физико-химических исследований некоторых рассматриваемых полимеров.

1. Синтез полимеров с непрерывной цепью сопряжения на основе флуорена и его производных

1.1. Синтез под действием Ni-содержащих катализаторов

1.2. Синтез с использованием катализаторов на основе палладия и других переходных металлов

1.3. Синтез под действием алколятов щелочных металлов или аммониевых оснований

1.4. Электрополимеризация и полимеризация в присутствии Fe(III)

2. Синтез полимеров с прерывающимся сопряжением на основе флуорена и его производных

2.1. Поликонденсация

2.2. Синтез с использованием Li-органических соединений и окислительная полимеризация солями одновалентной меди