

**Б. В. Шульгин
А. Н. Черепанов
О. Н. Чупахин
В. Н. Чарушин
В. Л. Русинов**

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РЯДА ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Сборник статей



Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Б. В. Шульгин, А. Н. Черепанов,
О. Н. Чупахин, В. Н. Чарушин, В. Л. Русинов

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РЯДА ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Сборник научных статей

Под общей редакцией
академика РАН д-ра хим. наук О. Н. Чупахина

Екатеринбург
УрФУ
2012

Оглавление

Предисловие	3
Импульсная катодолюминесценция некоторых азолазинов	6
Direct introduction of indoles into 2-aminopyrazine 1-oxides.....	9
Радиолюминесцентные свойства некоторых пиразолилтиазолов ...	14
Импульсная катодолюминесценция некоторых азолазинов	15
New classes of organic scintillators in the series of azaaromatic compounds	17
New classes of organic scintillators in the series of azaaromatic compounds	19
Спектры радиолюминесценции некоторых фторированных производных азаетероциклов	25
О природе катодолюминесценции некоторых соединений азолазинов	30
Фотолюминесценции производных 1,2,4-триазина и 2-амино-3-карбэтоксипиразина.....	36
Люминесцентные свойства некоторых фторированных производных азаетероциклов и соединений 1,2,4-триазина и 2-амино-3-карбэтоксипиразина	40
1,2,4-триазоло[5,1-с][1,2,4]триазины, меченные изотопом ¹⁵ N....	48
Изотопномеченные соединения при доказательстве строения и механизма реакций в ряду 1,2,4-триазинов: особенности ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.....	55
Intermolecular and intramolecular cycloaddition reactions of 1-ethyl-1,2,4-triazinium salts with alkynes	65
New classes of organic scintillators.....	70
Фотолюминесценция соединений пиролло[2,1-f]1,2,4-триазинов ...	72
Импульсная катодолюминесценция некоторых пиразинов и триазинов	78
Новые материалы и устройства для регистрации ионизирующих излучений.....	86

О радиационной устойчивости некоторых пирозинов.....	88
Импульсная катодолуминесценция пирроло[2,1-f]1,2,4- триазинов	96
Фотолуминесценция некоторых пирозинов.....	101
Фотолуминесценция 2,4-диарилзамещенных пирроло[2,1-f]1,2,4- триазинов	109
Радиолуминесцентные свойства пирроло[2,1-f]1,2,4-триазина	115
New organic scintillators for inorganic-organic combine detectors	121
New organic scintillators on the base of 1,2,4-triazines.....	122
Моделирование взаимодействия гетероциклических соединений на основе пирозинов с полем в рамках алгоритма ViS	124
Экспериментальное исследование и моделирование катодолуминесценции производных 1,2,4-триазина.....	129
Анализ электронных переходов при фотолуминесценции для некоторых индолилпирозинов.....	140
Прогноз биологической активности некоторых индолилпирозинов	147
Флуоресцентные свойства составов на основе пиридилов	155