

РЕЦЕНЗИЯ

на статью Е.Д. Хамбиковой, Е.А. Комиссаровой, Т.В. Шавриной, Е.В. Шкляевой, Г.Г. Абашева « π -Сопряженные 4,6-дизамещенные пиримидины на основе 2-амино-4,6-диметилпиримидина: синтез и исследование их оптических и электрохимических характеристик».

Статья Е.Д. Хамбиковой, Е.А. Комиссаровой, Т.В. Шавриной, Е.В. Шкляевой, Г.Г. Абашева посвящена традиционной для лаборатории органических полупроводников тематике – синтезу π -сопряжённых 2,4,6-тризамещенных пиримидинов и исследованию их оптических и электрохимических свойств.

Авторами впервые синтезированы π -сопряжённые 4,6-дизамещенные 2-аминопиримидины и установлено, что они обладают сильной флуоресценцией как в твёрдом состоянии, так и в растворах, причём под действием УФ флуоресценция значительно усиливается. Авторами показано также, что данные соединения проявляют ацидохромные свойства, по крайней мере в присутствии трихлоруксусной кислоты.

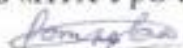
Исследованы оптические и электрохимические свойства всех полученных в работе соединений и сделан вывод о влиянии растворителя на проявляемые эффекты. Авторы установили также, на основе данных о энергетических уровнях HOMO и LUMO, что указанные соединения обладают низкой шириной запрещённой зоны.

Экспериментальная часть работы позволяет воспроизвести полученные результаты.

Резюмируя вышесказанное считаю, что работа выполнена на современном мировом уровне, её актуальность не вызывает сомнения и статья может быть опубликована в журнале.

Старший научный сотрудник лаборатории
синтеза активных реагентов «ИТХ УрО РАН»

к.х.н.

 Ю.С.Рожкова

Подпись Ю.С.Рожковой заверяю.

Учёный секретарь «ИТХ УрО РАН»,

к.т.н.

 Г.В.Чернова

10 апреля 2019 г.

