

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Соискатель:

Куимов Анатолий Дмитриевич, м.н.с. ЛОЗ НИОХ СО РАН

Тема:

Молекулярное легирование как эффективный метод контроля оптоэлектронных свойств органических светоизлучающих полупроводников.

Специальность:

1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Искомаая степень:

Кандидат химических наук

Научный руководитель:

Казанцев Максим Сергеевич, к.х.н., зав. ЛОЗ НИОХ СО РАН

Статьи

№	Авторы	Название	Журнал, год, том, номер, стр.	Входит в Перечень ВАК да/нет	База данных	Импакт-фактор	Кратко основные результаты по диссертации и вклад соискателя
1	A. A. Mampunov, M. S. Kazantsev, A. D. Kuimov, V. G. Konstantinov, D. I. Dominskiy, V. A. Trukhanov, D. S. Anisimov, N. V. Gultikov, V. V. Bruevich, I. P. Koskin, A. A. Sonina, T. V. Rybalova, I. K. Shundrina, E. A. Mostovich,	Long-range excition transport in brightly fluorescent furan/phenylene co-oligomer crystals	Journal of Materials Chemistry C, 2019, – V. 7, – N. 1. – P. 60-68.	Да	Scopus, Web of Science	8.067	Выявлен эффект молекулярного допирования в кристаллах фуран-фениленового сополимера, исследованы его природа и влияние на оптоэлектронные свойства установлено содержание допанта в полученных кристаллах.

	D. Yu. Parashuk, M. S. Pshenichnikov.					
2	A. D. Kuimov, C. S. Becker, A. A. Sonina, M. S. Kazantsev.	Host-Guest Molecular Doping Guide for Emissive Organic Semiconductor Crystals	New Journal of Chemistry, 2022, – V. 44, – N. 46. C. – P. 21257- 21267.	Да	Scopus, Web of Science	3.925
						Было изучено влияние молекулярной структуры и морфологии на возможность допирования в ряду симметричных линейных сопряженных молекул. Показано, что молекулярная конформация, короткая молекулярная ось и боковые фторсодержащие заместители являются критичными факторами для реализации внешнего допирования. Было продемонстрировано, что вид и положение гетероциклических/аром атических фрагментов, различия в длине цепи сопряжения и небольшие концевые заместители не

							препятствуют сокращению.
3	A. D. Kuimov, C. S. Becker, N. A. Shumilov, I. P. Koskin, A. A. Sonina, V. Yu. Komarov, I. K. Shundrina, M. S. Kazantsev.	Synthetic approach for the control of self- doping in luminescent organic semiconductors	Materials Chemistry Frontiers, 2022, – V. 16, – N. 6, – P. 2244-2255.	Да	Scopus, Web of Science	8.683	Был предложен и апробирован синтетический подход для реализации концепции самодопирования в кристаллах арилен- виниленовых сополимеров

Тезисы

1. A.D. Kuimov, A.A. Sonina, T.V. Rybalova, I.K. Shundrina, E.A. Mostovich, M.S. Kazantsev., Doping of furan/phenylene co-oligomer single crystals as an efficient way to control their optoelectronic performance. International conference ORGEL-2019, Novosibirsk, September 23-29, 2019, P. 70 – стендовый доклад
2. A. D. Kuimov, I. P. Koskin, C. S. Becker, A. A. Sonina, M.S. Kazantsev. Optical Properties of Selectively Fluorinated Furan-Phenylene Co-Oligomers. «Современные проблемы органической химии» СПОХ-2021, Новосибирск, 9-11 июня, 2021, с. 84. – стендовый доклад
3. A. D. Kuimov, I. P. Koskin, C. S. Becker, A. A. Sonina, M.S. Kazantsev. Optical Properties of Selectively Fluorinated Furan-Phenylene Co-Oligomers, «7th International Fall School on Organic Electronics» IFSOE-2021, Moscow, September 13 – 16, 2021, P. 67 – стендовый доклад

4. А. Д. Куимов, К. С. Беккер, Н. А. Шумилов, И. П. Коскин, А. А. Сони́на, И. К. Шундрина, М. С. Казанцев. Оптические свойства С8-ВРТЕ: эффект молекулярного самолетирования, «Современные проблемы органической химии» СПОХ-2022, Новосибирск, 12-14 сентября, с. 84 – стендовый доклад

Соискатель



/ Куимов А. Д.

Ученый секретарь Организации



/ Бредихин Д.



01

2024 г.