**Достижения учёных НИОХ СО РАН — на обложке престижного научного журнала CrystEngComm**

11 Мая 2021

Журнал CrystEngComm опубликовал и поместил на обложку журнала работу Новосибирских ученых, посвященную кристаллизации органических люминофоров методом добавок:

A. A. Sonina, C. S. Becker, A. D. Kuimov, I. K. Shundrina, V. Yu. Komarov, M. S. Kazantsev, Alkyl-Substituted Bis(4-((9*H*-fluoren-9-ylidene)methyl)phenyl)thiophenes: Weakening of Intermolecular Interactions and Additive-Assisted Crystallization, *CrystEngComm*, 2021, 23 (14), 2654-2664.

Авторы – сотрудники НИОХ СО РАН и ИНХ СО РАН, работающие по совместительству в НГУ. В работе впервые используется метод добавок для кристаллизации органических люминофоров. Данная кристаллизация представляет собой обычную кристаллизацию из раствора, но с добавлением соединения добавки в малых количествах, в нашем случае – антрацена.

«Проблема состояла в том, что синтезированный люминофор имея хорошую растворимость, кристаллизовался в виде тонких нитей, и их кристаллическую структуру не удалось определить методом монокристальной рентгеновской дифракции (SCXRD), - поясняет руководитель лаборатории органической электроники, кандидат химических наук **Максим Казанцев**. – Предложенный нами метод позволил не только кристаллизовать приемлемого для SCXRD качества кристаллы, но и получить другую полиморфную модификацию, обладающую лучшими оптическими свойствами».

Таким образом, метод добавок может использоваться для направленного получения качественных высокоупорядоченных кристаллов для органической оптоэлектроники с определённой кристаллической структурой и, как следствие, с желаемыми оптоэлектронными свойствами.

Пресс-служба НИОХ СО РАН