



## Итоги молодёжной конкурс-конференции «Оптические и информационные технологии 2021»

В рамках Международного семинара по волоконным лазерам 2021 состоялась [молодёжная конкурс-конференция «Оптические и информационные технологии 2021»](#), в которой участвовали специалисты из университетов НГУ, НГТУ, ИТМО, а также из институтов Сибирского отделения РАН: ИАиЭ, ИЛФ, ИК, ИЯФ.

Участники представили свои доклады в секциях:

- Оптика и фотоника
- Информационные технологии

Призовыми местами жюри отметило работы следующих участников:

1 МЕСТО – Сараева Карина Павловна (ИАиЭ СО РАН)

2 МЕСТО – Милованов Егор Сергеевич (ИК СО РАН), Колесникова Алена Юрьевна (НГУ)

3 МЕСТО – Рабош Екатерина Владимировна (Университет ИТМО), Куц Роман Игоревич (ИАиЭ СО РАН)

Среди победителей – сотрудники лабораторий [ИАиЭ СО РАН](#).

Диплом первой степени получила студентка 4 курса НГУ, инженер-программист ИАиЭ СО РАН **Карина Сараева** за исследование, проведённое в [лаборатории спектроскопии конденсированных сред](#) (руководитель к.ф.-м.н. К.А. Окотруб). Она рассказала о разработке методики изучения вязкости на основе фотообесцвечивания, позволяющей исследовать диффузию в биологических мембранах. Данная характеристика очень важна, поскольку является определяющей в транспорте веществ и передаче сигналов в биологических клеточных мембранах. Работа выполнена при поддержке гранта РНФ № 19-12-00127.



Исследование температурной зависимости коэффициента диффузии в бислоях DPPC методом восстановления флюоресценции после обесцвечивания – К.П. Сараева, К.А. Окотруб.

3 место завоевала работа студента НГУ и инженера [лаборатории дифракционной оптики](#) ИАиЭ СО РАН **Куца Романа** (руководитель д.т.н. В.П. Корольков) о развитии технологии формирования дифракционных оптических элементов (ДОЭ). Был изучен механизм формирования наноструктур в процессе лазерной записи на тонких плёнках циркония, нанесённых на подложку из плавленого кварца, при изготовлении отражающих фазовых ДОЭ. Работа выполнена в рамках проекта РНФ № 17-19-01721.

Исследование формирования лазерно-индуцированных периодических наноструктур при прямой лазерной записи ДОЭ на тонких плёнках циркония – Р.И. Куц, В.П. Корольков, А.Р. Саметов, А.И. Малышев.

**Поздравляем победителей!**

[Тезисы работ участников конференции \(pdf\).](#)