

Нелинейная фотоника

VI Международная школа молодых ученых

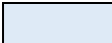
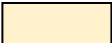
15-19 августа 2022 г, Новосибирский государственный университет*

ПРОГРАММА

Понедельник, 15 августа	Вторник, 16 августа	Среда, 17 августа	Четверг, 18 августа	Пятница, 19 августа
09:00 – 10:30 Регистрация, открытие			9:00 – 9:45 Корольков В.П.	
10:30 – 11:15 Семенов С.Л.	10:00 – 11:00 Шур В.Я.	10:00 – 11:00 Тайченачев А.В.	9:45 – 10:30 Кучмижак А.А.	10:00 – 11:00 Трунов В.И.
11:15 – 12:00 Никитов С.А.	11:00 – 12:00 Ахматханов А.Р.	11:00 – 12:00 Пономарев Ю.Н.	10:30 – 11:15 Достовалов А.В.	11:00 – 12:00 Рябцев И.И.
12:00 – 12:45 Косвинцев Н.Н.	12:00 – 12:15 Кофе-брейк	12:00 – 12:15 Кофе-брейк	11:15 – 11:30 Кофе-брейк	12:00 – 12:15 Кофе-брейк
12:45 – 14:00 Обед	12:15 – 13:15 Исаенко Л.И.	12:15 – 13:15 Прудников О.Н.	11:30 – 12:15 Фотиади А.А.	12:15 – 13:15 Кистенев Ю.В.
14:00 – 15:00 Рябцев Г.И.	13:15 – 14:30 Обед	13:15 – 14:30 Обед	12:15 – 13:00 Драчев В.П.	13:15 – 13:30 Заккрытие
15:00 – 16:00 Нюшков Б.Н.	14:30 – 15:30 Антипов О.Л.	14:30 – 15:30 Чаповский П.Л.	13:00 – 14:00 Обед	
			14:00 – 14:30 Lei Gao	
			14:30 – 15:00 Luming Zhao	
16:00 – 16:15 Кофе-брейк	15:30 – 16:30 Кузяков Б.А.	15:30 – 16:30 Юдин В.И.	15:00 – 15:30 Pu Zhou	
			15:30 – 16:00 S. Varshney	
16:15 – 17:15 Соколовский Г.С.	16:30 – 16:45 Кофе-брейк	16:30 – 16:45 Кофе-брейк	16:00 – 16:15 Кофе-брейк	
	16:45 – 17:45 Макаров С.В.	16:45 – 18:00 Стендовая сессия	16:15 – 16:45 M. Ziletti	
			16:45 – 17:15 M. Ferraro	
			17:15 – 18:00 J.R. Taylor	

*НГУ, улица Пирогова 1, к. 212 (ректорский корпус, центральный вход)

 – Квантовые оптические технологии;  – Лазерные системы;  – Оптические явления и их приложения;

 – Оптические материалы и параметрические генераторы света;  – совместная сессия с Российским семинаром по волоконным лазерам (Дом учёных СО РАН)

Понедельник, 15 августа (Дом ученых СО РАН до 12:30, Новосибирский государственный университет после 14:30)

- 09:00 - 10:30
Регистрация, открытие школы
- 10:30 - 11:15
Семенов Сергей Львович (Научный центр волоконной оптики РАН, Москва)
Возможности НЦВО РАН и ИХВВ РАН в технологии специальных волоконных световодов
- 11:15 - 12:00
Никитов Сергей Аполлонович (Институт радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН, Москва)
Волоконно-оптические технологии в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
- 12:00 - 12:45
Косвинцев Николай Николаевич (Пермский государственный университет, Пермь)
Развитие центра НТИ в области фотоники
- 12:45 - 14:00
Обед
- 14:00 - 15:00
Рябцев Геннадий Иванович (Институт физики НАН Беларуси, Минск)
Компактные твердотельные лазерные системы: современное состояние, проблемы
- 15:00 - 16:00
Нюшков Борис Николаевич (Новосибирский государственный университет, Новосибирск)
Управление режимами и параметрами импульсной генерации в волоконных и гибридных, волоконно-полупроводниковых, лазерах: возможности и перспективы
- 16:00 - 16:15
Кофе-брейк
- 16:15 - 17:15
Соколовский Григорий Семенович (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)
Квантово-каскадные лазеры среднего ИК диапазона

Вторник, 16 августа (Новосибирский государственный университет)

- 10:00 - 11:00
Шур Владимир Яковлевич (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург)
Периодически поляризованные кристаллы и тонкие пленки сегнетоэлектриков для нелинейно-оптических преобразований частоты лазерного излучения
- 11:00 - 12:00
Ахматханов Андрей Ришатович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург)
Управляемые дифракционные оптические элементы на основе кристаллов ниобата лития
- 12:00 - 12:15
Кофе-брейк
- 12:15 - 13:15
Исаенко Людмила Ивановна (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск)
Халькогенидные нелинейные кристаллы для широко перестраиваемых лазерных систем
- 13:15 - 14:30
Обед
- 14:30 - 15:30
Антипов Олег Леонидович (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород)
Параметрические генераторы света в среднем ИК диапазоне
- 15:30 - 16:30
Кузяков Борис Алексеевич (МИРЭА – Российский технологический университет, Москва)
Особенности волоконных световодов для среднего ИК диапазона
- 16:30 - 16:45
Кофе-брейк
- 16:45 - 17:45
Макаров Сергей Владимирович (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)
Перовскитные микро- и нанолазеры

Среда, 17 августа (Новосибирский государственный университет)

- 10:00 - 11:00
Тайченачев Алексей Владимирович (Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск)
Обобщенные рамсеевские методы в прецизионной спектроскопии часовых переходов
- 11:00 - 12:00
Пономарев Юрий Николаевич (Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск)
Спектроскопия молекулярных газов в нанопористых материалах и ее приложения
- 12:00 - 12:15
Кофе-брейк
- 12:15 - 13:15
Прудников Олег Николаевич (Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск)
Атомные интерферометры и их применения
- 13:15 - 14:30
Обед
- 14:30 - 15:30
Чаповский Павел Львович (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск)
Ядерные спиновые изомеры молекул
- 15:30 - 16:30
Юдин Валерий Иванович (Новосибирский государственный университет, Новосибирск)
Спектроскопические эффекты, вызванные движением атомов, нелинейные по плотности атомов в газе
- 16:30 - 16:45
Кофе-брейк
- 16:45 – 18:00
Стендовая сессия

Четверг, 18 августа (Дом ученых СО РАН / Технопарк)

- 9:00 - 9:45
Корольков Виктор Павлович (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск)
Methods for the formation of computer-generated diffractive structures based on super resolution thermochemical laser writing
- 9:45 - 10:30
Кучмижак Александр Андреевич (Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения РАН, Владивосток)
Advanced optical sensors enabled by direct laser fabrication
- 10:30 - 11:15
Достовалов Александр Владимирович (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск)
Фемтосекундная лазерная модификация диэлектриков, металлов и полупроводников
- 11:15 - 11:30
Кофе-брейк
- 11:30 - 12:15
Фотиади Андрей Александрович (Ульяновский государственный университет, Ульяновск)
Бриллюэновские лазеры и сенсоры: тенденции и перспективы
- 12:15 - 13:00
Драчев Владимир Прокопьевич (Сколковский институт науки и технологий, Москва)
Кремниевая фотоника: статус и перспективы развития
- 13:00 - 14:00
Обед
- 14:00 - 14:30
Lei Gao (Чунцинский университет, Чунцин, КНР)
Single-shot measurements of multiparameters of ultrafast fiber lasers and its applications
- 14:30 - 15:00
Luming Zhao (Хуачжунский университет науки и технологии, Хуанчжун, КНР)
High-order Soliton Characterization based on Nonlinear Fourier Transform
- 15:00 - 15:30
Pu Zhou (Оборонный научно-технический университет НОАК, Чаншиа, КНР)
Coherent beam combining of high-power fiber lasers: progress and prospect

- 15:30 - 16:00
Shailendra Varshney (*Индийский институт технологии, Харагпур, Индия*)
Accessing the Nonlinearity in Multimode Optical Fibers: ps to fs Pulse Regimes
- 16:00 - 16:15
Кофе-брейк
- 16:15 - 16:45
Mario Zitelli (*Римский университет Ла Сапиенца, Рим, Италия*)
Dynamics of multimode solitons and perspectives for SDM
- 16:45 - 17:15
Mario Ferraro (*Римский университет Ла Сапиенца, Рим, Италия*)
Statistical mechanics of OAM beams: theory and experiments
- 17:15 - 18:00
J. Roy Taylor (*Имперский колледж Лондона, Лондон, Англия*)
Fibre laser based parametric amplification and difference frequency generation for tunable mid infrared sources

Пятница, 19 августа (*Новосибирский государственный университет*)

- 10:00 - 11:00
Трунов Владимир Иванович (*Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск*)
Нелинейно-оптические методы сжатия мощных и сверхмощных фемтосекундных импульсов
- 11:00 - 12:00
Рябцев Игорь Ильич (*Институт физики полупроводников имени А. В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*)
Квантовые коммуникации с одиночными фотонами
- 12:00 - 12:15
Кофе-брейк
- 12:15 - 13:15
Кистенев Юрий Владимирович (*Томский государственный университет, Томск*)
Медицинские приложения лазерного молекулярного имиджинга и машинного обучения
- 13:15 - 13:30
Заккрытие школы