

Высокостабильный прецизионный фемтосекундный твердотельный иттербиевый лазер ТЕМА-DUO-150-HP



Контактное лицо:

с.н.с. лаборатории Нанофотоники
Артём Астафьев
astafiev.artiom@gmail.com

- Два источника в одном на длинах волн 1045 и 522 нм (ИК и зеленый диапазон)
- Длительность импульса менее 150 фс
- Высокая средняя мощность на второй гармонике (522 нм)
- Частота повторения 80 МГц
- Высокая стабильность (монокристаллический корпус с термостабилизацией)
- Возможность накачки титан-сапфировых осцилляторов

Использование зеленого излучения лазера для накачки титан-сапфирового осциллятора позволяет **повысить** его **стабильность** для проведения прецизионных измерений и **расширить спектральный диапазон** с 920 нм до 1020 нм.

Задачи при использовании в тандеме с фемтосекундным лазерным осциллятором:

- Возбуждение нелинейной (многофотонной) флуоресценции
- Измерения времен жизни флуоресценции и микроскопия времени жизни (FLIM)
- Регистрация времяразрешенных спектров флуоресценции (TRES)
- Фемтосекундное лазерное микро- и наноструктурирование материалов
- Фемтосекундный лазерный фотолиз в растворах