



Фемтосекундные твердотельные лазеры

Многоканальный фемтосекундный лазер Katyusha



- Три канала синхронизованного фемтосекундного излучения 1050, 525 и 800 нм (одновременно)
- Средняя мощность >1.2 Вт, >300 мВт и >300 мВт (одновременно)
- Возможность получения суммированных частот (опция)
- Самозапуск фемтосекундного режима
- Джиттер между 1050 нм и 800 нм <10 фс

Применение:

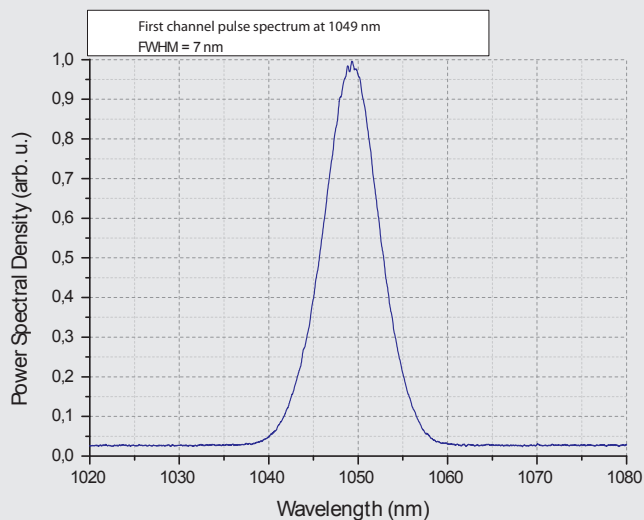
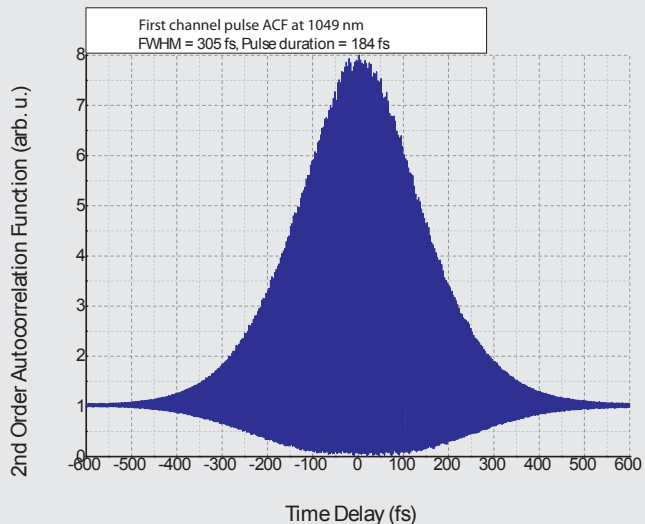
- Pump-probe спектроскопия
- Спектроскопия с высоким разрешением по времени
- Многофотонная микроскопия
- Генерация суперконтинуума

Описание

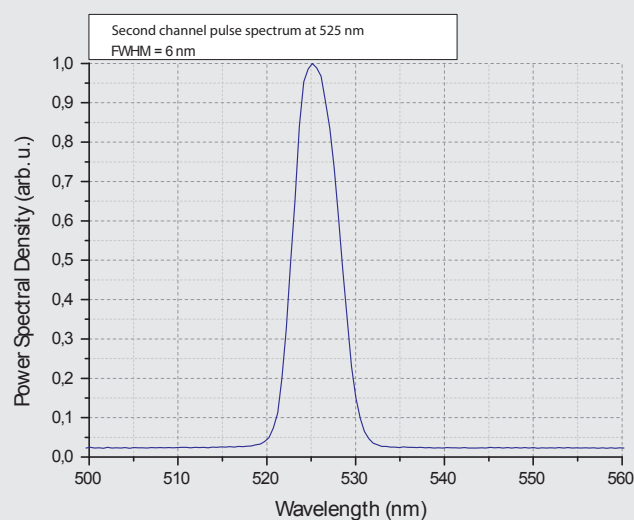
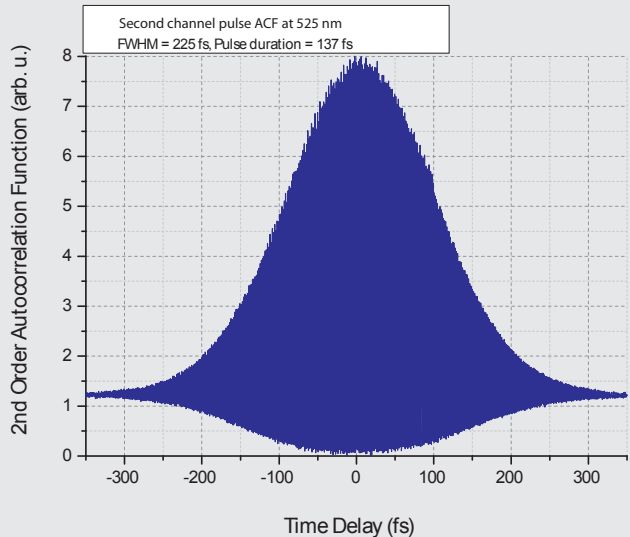
Многоканальный комбинированный лазер Katyusha имеет три выходных канала фемтосекундного излучения с различными длинами волн. Все каналы излучения синхронизованы друг относительно друга, что позволяет легко проводить pump-probe и иные эксперименты с возбужденным состоянием образцов при сохранении высокого временного разрешения экспериментов. Данный твердотельный лазер включает в себя встроенный источник накачки, а также титан-сапфировый генератор, который может иметь перестраиваемую длину волны излучения.

Технические характеристики Katyusha

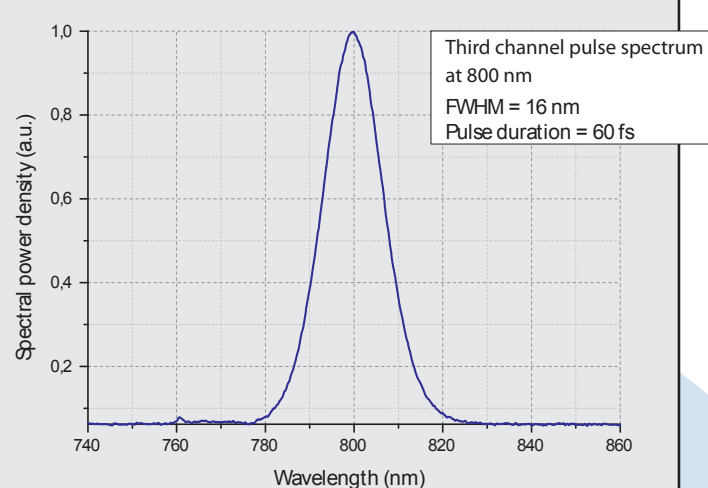
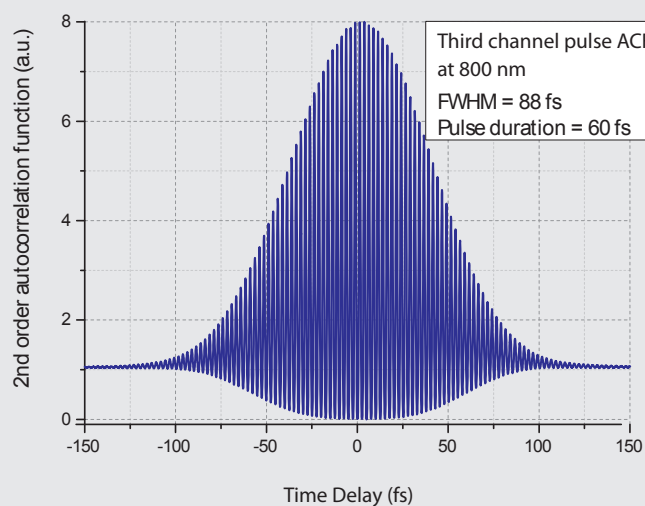
	Katyusha
Длительность импульса (FWHM)	<200 фс на 1050 нм <100 фс на 800 нм <200 фс на 525 нм
Длины волн	1050±5 нм (фикс.) 800±10 нм (фикс.*) 525±2 нм (фикс.)
Выходная мощность, только 1050 нм	>6 Вт
Выходная мощность, 1050 и 525 нм одновременно	>1.2 Вт на 1050 нм >3 Вт на 525 нм
Выходная мощность, 1050, 800 и 525 нм одновременно	>1.2 Вт на 1050 нм >300 мВт на 800 нм >300 мВт на 525 нм
Частота повторения	70 +/- 5 МГц (фикс.)
Пространственная мода	TEM ₀₀
* - перестройка по запросу.	



Спектр и автокорреляция на 1050+/-5 нм



Спектр и автокорреляция на 525+/-2 нм



Спектр и автокорреляция на 800 нм (возможна перестройка)