

Акустооптический дисперсионный фильтр для управления формой фемтосекундных лазерных импульсов

Прибор позволяет независимо управлять амплитудой и фазой каждой спектральной составляющей фемтосекундного лазерного импульса. Благодаря этому открывается возможность коррекции дисперсионных искажений световых импульсов, возникающих в усиливающих лазерных средах и оптических элементах. Кроме того, можно формировать фемтосекундные импульсы заданной формы, требуемой в конкретном эксперименте.



Состав прибора:

- Акустооптический дисперсионный фильтр
- Блок управления
- Управляющий компьютер
- Программное обеспечение

Основные характеристики прибора

Средняя оптическая длина волны	- 800 нм или другая (под заказ)
Оптическая полоса	- 700 нм
Спектральное разрешение	- 0,5 нм
Максимальная частота повторения импульсов	- 40 КГц
Область свободной дисперсии	- 3,8 пс
Дифракционная эффективность для импульсов 15 фс	- 85%

По дифракционной эффективности и оптической полосе разработанный прибор примерно в два раза превышает зарубежный аналог.

Области применения:

Фемтосекундные лазерные системы для научных исследований.

Уровень практической реализации:

Разработка доведена до уровня готового прибора.

Коммерческие предложения:

Разработка, изготовление и поставка приборов под заказ.

Стоимость:

Определяется после согласования технического задания с заказчиком.

Информация 2011 г.