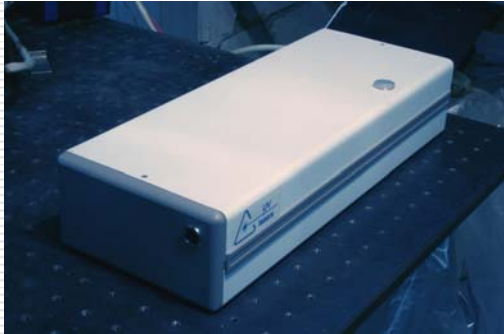


Совместная разработка с ГОУВПО Казанский госуниверситет

Перестраиваемый лазер Ce:LiLuYF₄



- Когерентное излучение в диапазоне от 304 нм до 334 нм

- Оптические свойства не деградируют во время работы

- Накачка излучением 297 нм (Ce:LiCaAlF₆) либо импульсным лазерным излучением диапазонов 240 – 255 нм и 290 – 305 нм

- Усиливает ультракороткие импульсы УФ диапазона спектра

- Нарращивание выходной мощности вплоть до пробоя за счет

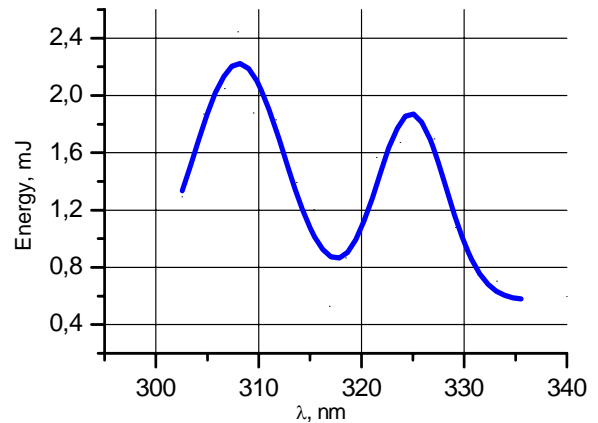
- каскадов усиления

- укорочения длительности импульса

- Параметры выходного излучения не зависят от источника накачки

Уникальный и недорогой источник перестраиваемого УФ лазерного излучения для широкого круга применений

Диапазон длин волн



Характеристики

Параметр	Значение
Активная среда	LiYF ₄ :Ce ³⁺ с добавкой Lu ³⁺ и других РЗИ
Диапазон перестройки, нм	304 - 334
Ширина импульса, нм	0,15
Эффективность преобразования	20 % (311 нм)
Плотность энергии насыщения, мДж/см ²	70±5
Длительность импульса, псек	750
Расходимость, мрад	1,2
Размеры ДхШхВ, мм, (Вес, кг)	425x160x80, (5)