

LÁSERES DE DISCO FINO

Los láseres de estado sólido, se basan en que para ciertos átomos incluidos en un cristal se pueden excitar con la luz de una fuente intensa y desencadenar la acción láser. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

w	f	z	d	c	a	x	j	i	g	b	r	e	v	k	f	m	t	p	n	h
l	s	r	q	u	l	o	b	c	y	u	q	j	h	i	k	p	x	m	n	s
a	r	e	d	f	e	w	a	v	c	g	d	l	n	u	p	k	o	b	h	f
z	x	l	t	y	n	m	j	s	m	c	r	o	a	e	y	k	s	w	m	d
o	n	a	c	b	p	z	p	a	f	v	l	j	e	r	g	h	x	t	u	o
u	d	c	p	o	t	x	i	c	h	f	y	w	a	r	g	z	l	k	j	n
m	s	i	s	a	o	d	a	e	b	m	o	b	h	f	n	q	c	l	t	b
o	r	o	u	e	t	n	a	t	c	e	l	f	e	r	f	k	h	d	l	j
v	n	n	y	i	x	g	z	u	o	b	p	t	q	e	x	t	c	o	u	z
y	w	s	a	m	c	o	h	e	r	e	n	t	e	a	i	g	r	e	n	e

1 Si un fotón pasa cerca de un átomo en el estado metastable, puede estimular la emisión de otro fotón con la misma dirección, fase, frecuencia y polarización, lo que amplifica la luz de esta manera.

2 Para la amplificación en la cavidad óptica, el cristal está colocado entre dos espejos, uno completamente reflectante y otro parcialmente así.

3 Uno de los avances recientes en los láseres de estado sólido son los láseres de disco de este tipo.

4 Cuando un material la absorbe de la luz láser, parte de esa energía se convierte en calor.

5 En láseres como el Nd:YAG, el efecto de lente térmica ocurre cuando el cristal lo es con potencia elevada.

6 Al sustituir la varilla por el disco se altera sustancialmente la que hay superficie-volumen.

7 Los láseres de disco fino han encontrado diversas aplicaciones en múltiples de ellos.