

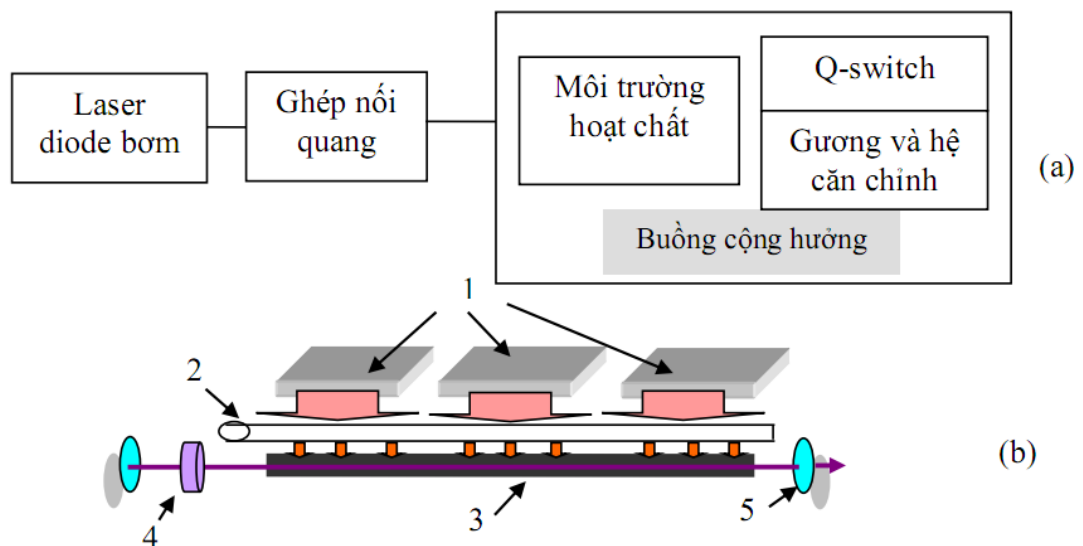
CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MODULE LASER ND-YAG BƠM BẰNG LASER DIODE ARRAY

1. Mô tả công nghệ

a./ Các thông số thiết kế của hệ laser:

Bước sóng laser	1064 nm
Công suất xung lổ ra	> 40 W
Độ rộng xung (thay đổi)	100 ns - 10 ms
Tần số phát	100 Hz – 5 KHz
Phân cực	Tròn
Mode laser	Mode TEM ₀₀

b) Sơ đồ nguyên lý công nghệ:



Hình 1. : Sơ đồ của hệ laser rắn được bơm bằng diode

(a. nguyên lý, b. cấu hình: 1. Laser bơm, 2. Hệ quang ghép nối, 3,4,5. BCH)

2. Tính ưu việt

- Hiệu suất bơm quang học cao đến 20%;
- Thời gian sống lớn đến 10.000 giờ.

3. Hình thức chuyển giao

- Chia khóa trao tay & Dịch vụ kỹ thuật.

4. Liên hệ chuyển giao

Trung tâm Công nghệ Laser - Viện Ứng dụng công nghệ

- Địa chỉ: C6 Thanh Xuân Bắc, Quận Thanh Xuân, Hà Nội

- Điện thoại: +84-4-38549064 - Website: <http://www.Nacenlas.com>