

یک نان-تشدیدگر استثنایی

یک نان-تشدیدگر ساخته اند که طول اش (3 cm) ولی کلفتی اش فقط (70 nm) است. میرایی اش این تشدیدگر هم ناچیز است. ضریب - کیفیت آن در بسامدها اش کیلو-هرتز از مرتبه اش 10^{10} است. [1]. ضریب - کیفیت نسبت اش انرژی ضرب-در بسامد زاویئی به توان اش اتلافی است: یعنی نسبت اش انرژی به انرژی اش که طی اش یک رادیان تغییر-فاز تلف میشود. ضریب - کیفیت اش تشدیدگر از همه اش چیزها اش که تا کنون برای تشدیدگرها اش مکانیکی به دست آمده بزرگتر است: در بسامد اش کیلو-هرتز، این تشدیدگر 100 سال بدون کاهش چشمگیر در دامنه اش نوسان میکند، اش آن که از بیرون اش انرژی بگیرد.

[1] Nature Communications 15 4255