

### گیر-اندازی و انتقال ذرات بزرگ با فرا-صت

گیر-اندازی و انتقال ذرات با استفاده از صت کاری رایج شده است. روش معمول این است که ذره را در قله یا قعر یک موج ایستاده گیر میندازند. اما این روش فقط وقت ی کار میکند که اندازه ی ذره کوچکتر از نصف طول-موج باشد. روش جدیدی بار آورده اند که در آن ذره را در یک گردشاره ی حاصل از موج گیر میندازند. به این ترتیب توانسته اند بر محدودیت-اندازه ی نصف-طول-موج غلبه کنند. در آزمایش با فرا-صتی با بسامد 40 kHz (طول-موج کمتر از 9 mm) توانسته اند اجسام ی به قطر 10 mm و 16 mm را گیر بیندازند و جا-به-جا کنند [1].

[1] Physical Review Letters **120** 044301