

فواره با ارتعاش‌ها ی سطح ی کانونی شده

با اعمال امواج صوتی ی سطح ی کانونی شده، توانسته اند از قطره‌ها ی تک روي یک سطح فواره بسازند. آزمایش با قطره‌ها یی از آب، اتانل، متانل، یا اکتانل به حجم 1 تا 5 میکرولیتر انجام شد. به این قطره‌ها ارتعاش‌ها یی با بس آمد 30 مگاهرتس اعمال کردند و معلوم شد این ارتعاش‌ها اگر دامنه ییشان کافی باشد می‌توانند برکشش سطح ی ی قطره غالب شوند. در این حالت فواره‌ها یی به ارتفاع 1 تا 2 سانتی‌متر و سرعت چند متر برثانی به دست آمد. در دامنه‌ها ی بزرگ‌تر، این فواره‌ها به قطره‌ها ی ریزپاشیده می‌شدند [1].

[1] Physical Review Letters **103** 24501