

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31199>

2007/09/19

## چسبنده گی ی دیواره ها ی ظرف مخلوط شدن را کند می کند

از مشاهده ی مخلوط شدن - دو مایع در هم معلوم شده دیواره ها ی ظرف باعث می شوند مخلوط شدن به جا ی آن که نمایی رخ دهد بسار کندتر و توانی رخ می دهد. یعنی تغییرات - زمانی ی ناهم گنی به جا ی این که به شکل - نمایی ی کاهنده باشد به شکل - توانی است [1]. این نتیجه گیری با بررسی ی مخلوط شدن - یک رنگ - سیاه در یک شیره ی شفاف - قندی به دست آمده. مدل سازی ی این پدیده کار بردها ی زیاد ی خواهد داشت؛ از جمله در سیستم ها ی میکروفلوئیدیکی که در آن ها نسبت - سطح به حجم بزرگ است و اثر - دیواره ها مهم می شود.

[1] Physical Review Letters **99** 114501