

افزایش همرفت در شارها، با نوسان اختلاف - دما

یک بررسی نظری نشان داده بود اگر گرادیان دما در یک شار نوسان کند، انتقال گرما به شکل همرفت بیشتر میشود. این پیش-بینی با آزمایش تثبید شده. آزمایش با یک ظرف استوانی از هلیوم انجام شده، که تا (6 K) سرد شده. اثر نوسانها بی با بسامد از (0.006 Hz) تا (0.2 Hz) و دامنه ی تا (0.4 K) بررسی شده، و دیده شده انتقال - گرما با همرفت زیاد شده. این افزایش تا (20%) هم رسیده [1].

[1] Physical Review Letters **128** 134502