

مشاهده‌ی آبرشارگی در یک گاز دُ-بُعدی از فرمینها

در سیستم‌ی شامل 6000 اتم لیتیم 6 مقید به یک لایه‌ی نازک، آبرشارگی دیده شده. مشاهده این است که در دما‌ی بسیار کم، حرکت-دادن یک شبکه (ی‌اِپتیکی) درون این لایه گرما نمیسازد، اگر سرعت از یک حد بحرانی کمتر باشد. این یعنی در سرعت‌ها‌ی کمتر از سرعت بحرانی، حرکت با مقاومت رو-به-رو نمیشود. البته این پدیده فقط در دماها‌ی کمتر از یک دما‌ی بحرانی (دما‌ی گذار آبرشارگی) دیده میشود. در این آزمایش، این دما-ی-بحرانی (35 n K) بوده [1].

[1] Science **372** 844