

افزایش فشار گرانروی ی آب اَبَرسرد را کم میکند

بیشتر مایعات با افزایش فشار گرانروییشان زیاد میشود، اما برای آب در دماهای کم، با افزایش فشار گرانروی کم میشود. این پدیده را به آن نسبت میدهند که افزایش فشار پیوندهای هیدروژنی را میشکند. در آزمایشی که اخیراً انجام شده رفتار گرانروی ی آب اَبَرسرد (زیر نقطه ی انجماد) بر اثر تغییر- فشار بررسی شده. آزمایش تا دما ی (-29°C) و فشار تا 300 جو انجام شده. کمترین مقدار گرانروی در این گستره ی پارامترها 0.58% گرانروی ی آب در وضعیت معمول بوده است [1].

- [1] Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 114 4312