



مکانیزم فن آوری تصفیه فیزیکی آب

در این فن آوری توسط امواج

الکترومغناطیسی با پهنای باند و انرژی مناسب می توان شرایطی را ایجاد کرد که فرایند تشکیل بلورهای رسوب در داخل آب رخ داده و از چسبیدن آنها به دیواره ها جلوگیری شود. در این حالت اصطلاحاً در آب پدیده دانه برفی رخ داده و بلورهای رسوب در آب تشکیل می شود. با گذشت زمان به حجم هسته های اولیه افزوده شده و بلورهای نرم خنثی و معلق در آب که خاصیت چسبندگی خود را از دست داده اند ظاهر می شوند. همزمان موجبات تغییر در آرایش بلورین کربناتهای کلسیم فراهم شده و املاح کلسیتی که خاصیت چسبندگی فراوان دارند به آرگونیت که قدرت چسبندگی ندارند تبدیل می شوند. از طرفی میدان مغناطیسی القاء شده در آب نیروی شدیدی به پیوند هیدروژنی وارد ساخته و با غلبه بر نیروی و اندروالس تعداد مولکولهای آزاد آب بشدت افزایش می یابد که بالا رفتن حلالیت آب را به دنبال دارد.