



گذشت زمان رسوب های پیشین نیز در آب حل و تبدیل به بلور های خنثای معلق در آب می شوند .

همچنین این گروه تحقیقی تولیدی به تکنولوژی تصفیه آب هم دست پیدا کرده است که به روش EDI موسوم است .

در روش EDI یک جریان ضعیف الکتریکی مقداری ذرات کاتیونی را در آب آزاد می سازد . مقدار ذرات آزاد شده در آب از طریق تنظیم جریان الکتریکی کنترل می شود . به طوری که همواره می توان با توجه به شرایط محیطی و میزان گذر آب ، عملکرد سیستم را در سطح مناسب تنظیم کرد .

ذرات فوق پس از آزاد شدن ، در اطراف میکروارگانیسم های موجود در آب تجمع کرده ، عملاً فعالیت سلولی آن ها را متوقف می کنند . به این ترتیب متابولیسم سلولی این موجودات متوقف می شود و میکروارگانیسم می میرد . مقدار آزاد شدن ذرات فوق در حدی است که هیچ خطری برای موجودات زنده پیشرفته نداشته و تنها موجودات ساده از قبیل جلبک ، خزه ، قارچ ، انگل ، باکتری و ... را نابود می کند . این میکروارگانیسم ها علاوه بر ایجاد بیماری برای انسان ، به تاسیسات نیز آسیب می رسانند .

آلاینده ها کمک کند .

تکنولوژی ساخت آن ها به شرح زیر است :

از امواج الکترو مغناطیسی به عنوان مانعی برای جلوگیری از تشکیل رسوب بر دیواره سطوح حامل آب های سخت استفاده می شود . انتقال امواج الکترو مغناطیسی به داخل لوله های حاوی آب های سخت از یک سیم پیچ که به دور لوله پیچیده می شود ، صورت می گیرد .

بر اثر اعمال امواج الکترو مغناطیسی 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 آن ها به دیواره ها جلوگیری شود .

در این حالت اصطلاحاً در آب پدیده دانه برفی رخ می دهد و هسته های اولیه بلورهای رسوب در آب تشکیل می شود . با گذشت زمان به حجم هسته های اولیه افزوده شده و بلورهای سخت خنثی و معلق در آب که خاصیت چسبندگی خود را از دست داده اند ، ظاهر می شوند . در کنار فرایند فوق افزایش مولکول های آزاد در آب و شکسته شدن پیوند هیدروژنی بین آن ها باعث افزایش حلالیت آب می شود و خاصیت رسوب زدایی را نیز به فناوری فوق می افزاید ، به نحوی که با

عشق ، انتروپی ، و راه زندگی

اوست و جز او چیزی موثر نیست . اسلام راه رسیدن به این هدف را در عبادت و پرستش خداوند ، یعنی بالا ترین درجه عشق ورزیدن می داند در بسیاری از آیات قرآن ، صحبت از ایمان و عمل صالح (خدمتگزاری) می شود ؛ مثلاً « والعصر ان الانسان لفی خسر . الاالذین آمنو و عملوا الصالحات و تواصوا بالحق و تواصوا بالصبر . »

از نظر من انسانی که در خسران است ، انسانی است که انتروپی او زیاد است و شادیش کم . این آیه راهنمایی کلی در جهت تقویت ارزش های انسانی برای نقصان انتروپی و افسردگی را ارائه می کند .

می توان بحث راه زندگی را با مثال زیر بهتر درک کرد . در رسیدن به هدف خود که لقاءالله یه شادی مفرط و بی نظیر است مانند پرنده ای هستیم که به دو بال عشق و خدمتگزاری مجهز شده ایم ؛ ولی به پاهای این پرنده وزنه هایی وصل شده است که همانا ردایل اخلاقی ، عوامل افسردگی یا عوامل انتروپی هستند . این پرنده برای پرواز و عروج خود به غذا نیاز دارد و آن ، ارتباط با یک شخصیت والا مقام معنوی و روحانی است که نمونه ای از تقوی ، عشق و خدمتگزاری به حساب می آید . به طور خلاصه می پذیریم که هرچه عاشق تر بنده تر ، هرچه بنده تر نزدیکتر ، هرچه نزدیکتر فناتر و هرچه فناتر شادتر هستیم و این بندگی در پیشگاه خالق را با خدمتگزاری بی ریا به مخلوق او به منصفه بروز می رسانیم .

شادی بهترین چیزها ست ، آنقدر اهمیت دارد که دیگر چیزها تنها برای کسب آن هستند . (ارسطو)

گزیده ای نظرگاه های دکتر مهدی بهادری نژاد؛

در سیستم های مادی ، انتروپی معرف وجود اغتشاش ، بی نظمی و آشفتگی بوده و در فرایندهای ترمودینامیکی ، هر چه درجه اغتشاش ، اصطکاک و آشفتگی بیشتر باشد ، مقدار تولید انتروپی در آن افزون تر است . نتیجه این فرایند (تولید انتروپی) ، آلوده شدن بیشتر محیط زیست و زیان های اقتصادی و مالی فراوان است .

به طور کلی ، انتروپی هر فرد معیاری از درجه افسردگی ، یا کلیه عواملی که از شادی کم می کنند ، است . راه زندگی عبارت از پایین آوردن انتروپی فردی و اجتماعی یا بالا بردن درجه شادی آن هاست . بهترین روش برای بالا بردن درجه شادی ، تقوی ، عشق و محبت ورزیدن بی توقع ، خدمتگزاری بی ریا و برقراری ارتباط است با یک یا چند شخصیت والا مقام روحانی که مظهری از تقوی و عشق و خدمتگزاری هستند .

به طور خلاصه ، راه زندگی عبارت است از عشق ، خدمتگزاری ، تقوی و ارتباط .

این که ما برای چه خلق شده ایم و چرا روی زمین زندگی می کنیم ، پرسشی است که هر فرد از خود کرده است . آیا برنامه دیگری برای بودن و زندگی کردن ما انسان ها روی زمین وجود دارد ؟ هدف از خلقت انسان چیست ؟

اسلام ، و یقیناً دیگر ادیان الهی ، هدف خلقت و بودن روی زمین را لقاءالله یا دیدن چهره و صورت خدا در هر کس و هر چیز و بالا رفتن درجه آگاهی می داند . در این که درک کنیم چیزی جز خدا وجود ندارد و هر چه هست تجلی و صورت