

دستگاه آب شیرین کن حرارتی تولید شد

پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق با ارائه روشی موفق به طراحی و تولید آب شیرین کن های حرارتی شدند با این روش آب شیرین کن های مورد نیاز در عسلویه طراحی و ساخته شد.



جام جم آنلاین: پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق با ارائه روشی موفق به طراحی و تولید آب شیرین کن های حرارتی شدند با این روش آب شیرین کن های مورد نیاز در عسلویه طراحی و ساخته شد.

به گزارش مهر، دکتر رامین کوهی کمالی، مجری طرح با بیان اینکه در این پژوهش مدل سازی فرآیند آب شیرین کن حرارتی چند مرحله ای و شبیه سازی عددی میعان مابین صفحات یک مبدل حرارتی صفحه ای بررسی شد، افزود: مدل سازی رایانه ای ارائه شده قادر است سیستم را به لحاظ ترمودینامیکی و ترموهیدرولیکی با خطایی کمتر از 5 درصد طراحی و بهینه سازی کند.

وی خاطرنشان کرد: با استفاده از نتایج این تحقیق مشاهده شد که مبدل های صفحه ای با صفحات شیاردار به دلیل افت فشار کم و ضریب انتقال حرارت بالاتر نسبت به مدل های پوسته می تواند جایگزین مناسبی برای مبدلهای پوسته و لوله در آب شیرین کن های فعلی باشد.

این پژوهشگر، تولید آب شیرین کن های حرارتی چند مرحله ای تخییری را از کاربردهای صنعتی نتایج این تحقیق نام برد و خاطرنشان کرد: استفاده از آب شیرین های حرارتی چند مرحله ای در کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس بسیار معمول است و به کمک دانش فنی کسب شده در این پژوهش آب شیرین کن های موجود در فاز 4، 5، 9، 10، 15 و 16 عسلویه، پتروشیمی های کاویان، مبین و نفت ستاره خلیج فارس طراحی و ساخته شده است.