



مقایسه روش‌های یون زدایی از آب مصرفی کارخانجات فیشور

مهدى خدنگ نیکفرجام^۱ ، محمد حسین حداد خداپرست^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد سبزوار

۲ دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده :

أنواع روش های مختلف یون زدایی از آب عبارتنداز :

- ۱ تهییض یونی (Lon Exchanger) در روش یونی از رزینهای تعویض کننده آئیون و کاتیون استفاده می شود. رزینها به شکل ذرات ریز کروی با قطرهای حدود $1/5$ میلی لیتر و در آب نامحلول اند و قابلیت تبادل یونهای محلول در آب را دارند.
- ۲ تقطیر (Disillation) استفاده از روش تقطیر تنها روشی است که به طور صد درصد، تمام عوامل بیماری زا (باکتری، ویروس و ...) را از آب حذف می کند.
- ۳ انجماد (Freezing) از روش انجماد برای تولید آب شیرین استفاده می کنند.
- ۴ الکترودیالیز (Electro Dialysis) معمولاً یک دستگاه الکترودیالیز از غشای انتخاب - آئیون و غشای انتخاب - کاتیون که به طور متناوب قرار گرفته اند، تشکیل شده است.
- ۵ اسمز معکوس(Reverse Osmosis) اسمز معکوس فرآیندی فیزیکی است که می توان از محلولی (حلال + ناخالصی) به کمک یک غشاء نیمه تراوا، حلal تقریباً خالص تهییه کرد

واژه های کلیدی : یون زدایی ، تقطیر ، الکترودیالیز ، انجماد