

۱۰۵۳: برنامه محاسبات آبخارهای جداسازی ایزوتوپی تحت عنوان ISCC

چکیده:

در این تحقیق، برنامه‌ای تحت عنوان برنامه محاسبات آبخارهای جداسازی ایزوتوپی (ISCC) برای طراحی آبخارهای جداسازی ایزوتوپی و همچنین تحلیل آبخارهای جداسازی از پیش طراحی شده به کمک زبان برنامه نویسی C# تهیه شده است. در این برنامه، امکان بررسی دو نوع آبخار ایده‌آل $1-up, 1-down$ و $2-up, 1-down$ فراهم شده است. در حالت طراحی، با مشخص بودن چهار پارامتر از شش پارامتر ترکیب و دبی جریان‌های اصلی به عنوان ورودی، تعداد مراحل، ترکیب و دبی تمام مراحل، ظرفیت جداسازی توسط برنامه به عنوان خروجی محاسبه می‌شود. در حالت تحلیلی، اثر تغییر پارامترهای مختلف روی عملکرد یک آبخار موجود قابل بررسی است.

کلید واژه: جداسازی ایزوتوپی، طراحی آبخارهای جداسازی، تحلیل آبخارهای جداسازی،
برنامه محاسبات ISCC