

۱۹۶ O: تحلیل دینامیکی جریان گاز UF6 در داخل یک سانتریفیوژ

کوتاه Counter-current

چکیده:

این مقاله براساس تحلیل دینامیکی جریان گاز در داخل یک سانتریفیوژ کوتاه با استفاده از شرایط مرزی می باشد. در این کار ما بر پایه روش تفاضل محدود، با استفاده از کد برنامه نویسی *Fortran* و روش تکرار گوس سایدل و ژاکوبی و بر اساس نوع مش بندی مربعی با نقاط ثابت و دستگاه معادلات بقایی، ۴ معادله غیر خطی بیضوی، تابع جریان، حالت گردابی، انرژی و سرعت *Azimuthal* و معادلات دیگر را تحلیل نمودیم. در این پایان نامه نوع مش بندی روتور از نوع متناوب بوده که ۵۰ نقاط گرهی در راستای شعاعی و ۱۰۰ نقاط گرهی در راستای محوری می باشد و همچنین در این مش بندی مبحث مهم *Claustering* در مناطق مختلف روتور رعایت شده است.