

رود آموز آفا

راکتورها و موازنه جرم
در تصفیه خانه فاضلاب

نویسنده:

عادل علاف صالحی



سرشناسه	: علاف صالحی، عادل، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: زود آموز آبفا: راکتورها و موازنه جرم در تصفیه خانه فاضلاب/نویسنده عادل علاف صالحی.
مشخصات نشر	: تهران: عطران، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۸ ص.
شابک	: ۷۰۰۰۰۰ ریال 2-703772-622-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
عنوان دیگر	: راکتورها و موازنه جرم در تصفیه خانه فاضلاب.
موضوع	: فاضلاب -- تصفیه -- راکتور بسته متوالی
موضوع	: Sewage -- Purification -- Sequencing batch reactor process
موضوع	: فاضلاب -- تصفیه -- لجن فعال -- الگوهای ریاضی
موضوع	: (Sewage -- Purification -- Problems, exercises, etc. (Higher
رده بندی کده	: ۷۵۶TD
رده بندی یابی	: ۳۲/۶۲۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۲۲ ۸۹



نام کتاب :	زود آموز آبفا- راکتورها موازنه جرم در تصفیه خانه فاضلاب
نویسنده:	عادل علاف صالحی
نوبت چاپ :	اول
طرح روی جلد :	بهناز صیامی اوجور
تیراژ :	۱۰۰۰ جلد
قیمت روی جلد :	۷۰۰,۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۰۳۷-۷۲-۲
سال چاپ:	۱۳۹۹
صفحه آرای:	بهناز ترابی مره جین
چاپ :	عطران
ناشر :	عطران

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر مطابق قانون مؤلفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ متعلق به نشر عطران می باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از مطالب بدون اجازه کتبی پیگرد قانونی دارد.

فهرست

راکتورها و موازنه جرم در تصفیه خانه فاضلاب

۱-۱-اهداف کتاب.....	۳
۲-۱- آنالیز موازنه جرم.....	۳
۱-۲-۱- روند آنالیز موازنه جرم.....	۴
۲-۲-۱- ترکیب جریان های یک ماده.....	۸
۳-۲-۱- ترکیب یک ماده پایدار و جریان.....	۱۲
۴-۲-۱- جرم با حفظ پایدار در راکتورها.....	۲۷
۳-۱- رژیم جریان.....	۳۳
۴-۱- انواع راکتورها.....	۳۳
۱-۴-۱- راکتور دسته ای.....	۳۴
۲-۴-۱- راکتور همزن دار جریان پیوسته (CFSTR).....	۳۸
۳-۴-۱- راکتور جریان نهر گونه.....	۷۱
۴-۴-۱- عملکرد نسبی PFR و CFSTR.....	۷۹
۵-۱- راکتورهای جریان نهر گونه با پراکندگی و تبدیل.....	۱۰۹
۱-۵-۱- رژیم جریان و پراکندگی ردیاب.....	۱۱۰
۲-۵-۱- ارزیابی عملکرد حوض ته نشینی.....	۱۱۱
۶-۱- برابری جریان و بارهای توده ای.....	۱۳۷
۱-۶-۱- نیازها و انواع آن.....	۱۳۷
۲-۶-۱- سنجش طراحی.....	۱۳۷
۳-۶-۱- حجم طراحی حوض همسان کننده.....	۱۳۹
موضوعات مورد بحث و بررسی مشکلات.....	۱۵۸