



طراحی و تحلیل زیست پالایشگاه

مترجمان:

دکتر راضیه پوردربانی

عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

مهندس زهرا حاج علی اوغلی
دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

مهندس رضا صدقی
دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

سرشناسه	کاردونا آلزات، کارلوس آریبل Cardona Alzate, Carlos Ariel
عنوان و نام پدیدآور	طراحی و تحلیل زیست پالایشگاه/ مولفان: کارلوس آریبل کاردونا آلزات، جاناتان مونکادا بوترو، والنیتینا آریستیزبال مارولاندا؛ مترجمان: راضیه پوردربانی، رضا صدقی، زهرا حاجعلی اوغلی.
مشخصات نشر	اردبیل: دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۲۹۱ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۲۵۸-۵۹-۲
وضعیت فهرست نویسی	قیفا
یادداشت	Biorefineries : design and analysis , [۲۰۱۹]، اهللی،
موضوع	تبدیل زیست توده -- جنبه های زیست محیطی
موضوع	Biomass conversion -- Environmental aspects
شناسه افزوده	مونکادا بوترو، خوناتان
شناسه افزوده	Moncada Botero, Jonathan
شناسه افزوده	آریستیسابال مارولاندا، والنیتینا
شناسه افزوده	Aristizábal Marulanda, Valentina
شناسه افزوده	پوردربانی، راضیه، ۱۳۶۰ - مترجم
شناسه افزوده	صدقی، رضا، ۱۳۶۵ - مترجم
شناسه افزوده	حاج علی اوغلی، زهرا، ۱۳۷۱ - مترجم
شناسه افزوده	دانشگاه محقق اردبیلی
شناسه افزوده	University of Mohaghegh Ardabili
رده بندی کنگره	TP۳۳۹
رده بندی دیویی	۶۶۲/۸۸
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۸۷۲۳۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	قیفا
ویراستار	مسروره مختاری
قیمت	۴۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	۱. مفهوم پالایشگاه زیستی
۱	۱-۱. مفهوم پالایشگاه زیستی
۵	۲-۱. کاربردهای عمومی و فناوری‌های تبدیل
۲۲	۱-۱-۱. روش‌های پیش تیمار زیست‌توده
۲۲	۲-۲. روش‌های تبدیل و جداسازی زیست‌توده
۲۳	۱-۳. رویکردهای طراحی فعلی
۲۸	۱-۳-۱. طراحی مفهومی
۳۰	۲-۳-۱. بهینه‌سازی
۳۲	۱-۳-۳. روش اولیه
۳۳	منابع
۴۲	۲. خوراک‌ها، پلت‌فرم‌ها و محصولات پالایشگاه زیستی
۴۲	۱-۲. خوراک‌های زیست‌توده
۴۴	۲-۱-۱. خوراک‌های نسل اول (1G)
۴۷	۲-۱-۲. خوراک‌های نسل دوم (2G)

۴۸	۳-۱-۲. خوراک‌های ۳G
۶۲	۴-۱-۲. خوراک‌های ۴G
۶۲	۲-۲. محصولات
۶۳	۱-۲-۲. سوخت‌های زیستی
۶۶	۲-۲-۲. بیوانرژی
۶۷	۳-۲-۲. مواد بر پایه زیستی
۶۹	۲-۲-۴. محصولات طبیعی و مولکول‌های زیستی
۷۱	منابع
۸۳	۳. استراتژی طراحی پالایشگاه زیستی: از فرآیند سنتز تا طراحی پایدار
۸۶	۳-۱. مفهوم سلسله‌مراتب
۸۷	۳-۱-۱. خوراک‌ها و محصولات - تجزیه سلسله‌مراتبی
۹۰	۳-۱-۲. فناوری‌ها - تجزیه سلسله‌مراتبی
۹۴	۳-۲. مفهوم توالی
۹۵	۳-۲-۱. توالی منطقی برای خطوط فرآیند
۹۷	۳-۲-۲. رابطه بین محصولات و فناوری‌ها
۹۸	۳-۳. مفهوم یکپارچه‌سازی
۹۸	۳-۳-۱. یکپارچه‌سازی خوراک
۱۰۰	۳-۳-۲. یکپارچه‌سازی فناوری