

انرژی بیوماس

تالیف:

مهندس مهدی نوروزی

آراد کتاب

سرشناسه	نوروزی مهدی، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	انرژی بیوماس / تألیف مهدی نوروزی.
مشخصات نشر	تهران، آراد کتاب، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۷۰ ص، مصور، جدول
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۳۰۶-۶
موضوع	انرژی زیست توده
موضوع	زیست توده - گاز سازی
رده بندی کلاسیک	۱۳۹۶ الف ۸ ن ۳۳۹/ TP
رده بندی دیوید	۶۶۲/۸۸
شماره کتاب شناس ملی	۴۸۴۱۸۳۱

انرژی بیوماس

تألیف: مهندس مهدی نوروزی	☒
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶	☒
تیراژ: ۵۰۰ جلد	☒
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۳۰۶-۶	
ناشر: آراد کتاب	
چاپ و صحافی: مهرگان	☒
قیمت: ۱۸۵۰۰۰ ریال	☒

حق چاپ برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ برای انتشارات آراد کتاب محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مرکز پخش و فروش:

آراد کتاب تلفن: ۶۶۴۸۲۲۲۶ - ۶۶۹۷۵۲۸۵ - ۰۹۱۲۳۰۶۲۴۵۸

www.aradbook.com

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

پیشگفتار.....

فصل اول

مقدمه.....

فصل دوم

زیست توده (بیوماس).....

فصل سوم

بیوگاز.....

فصل چهارم

مدیریت پسماند.....

فصل پنجم

گازی سازی بیوماس.....

فصل ششم

سوخت های زیستی.....

فصل هفتم

بررسی زیست محیطی و اقتصادی زیست توده.....

پیشگفتار مولف

امروزه دستیابی به منابع انرژی پاک و مطمئن از ابزارهای اصلی برای توسعه پایدار می‌باشد. محدودیت منابع انرژی و مشکلات ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی باعث توجه کشورهای مختلف به بیومس به عنوان یک منبع مطمئن انرژی تجدیدپذیر گردیده است. نگرانیهای ناشی از کاهش سوختهای فسیلی و افزایش قیمت آنها، انتشار آلاینده‌های ناشی از احتراق همچون دی‌اکسیدکربن در جو، افزایش دمای کره زمین، تغییرات آب و هوایی، بالا آمدن سطح آب دریاها و ... بیش از پیش بر اهمیت و لزوم جایگزینی کاربرد منابع انرژیهای تجدیدپذیر بجای منابع تولید انرژی فعلی تأکید دارد. تلاشهای بسیاری در جهت تولید انرژی با بهره‌وری بالاتر، ارزانتر و ایجاد محیطی پاکتر، در زمره سیاستهای اجایی ملی و بین‌المللی قرار گرفته است. در این بین استفاده از انواع زیست توده بعنوان یک منبع انرژی به تنها بدلیل اقتصادی بلکه به دلیل توسعه اجتماعی و زیست محیطی نیز یکی از گزینه‌های جذاب برای تولید انرژی می‌باشد که از انواع این منابع، زباله‌های شهری است. اخیراً استفاده از زباله به عنوان یکی از مهم‌ترین شاخص‌های توسعه برای کشورها محسوب می‌شود. هم‌اکنون تولید برق از زباله در کشورهای توسعه یافته به شدت مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته به طوری که در دنیا بیش از ۶۰۰ تاسیسه زباله‌سوز در ۳۵ کشور جهان ساخته شده و در حال بهره‌برداری هستند که مجموع ظرفیت زباله‌سوزی آنها بالغ بر ۱۳۰ میلیون تن زباله جامد شهری در سال است. به این ترتیب، زباله به عنوان یک منبع تولید انرژی، قابل استفاده مجدد می‌باشد. احداث نیروگاه‌هایی که از ضایعات برای تولید انرژی استفاده می‌کنند می‌تواند از یک سو گام موثری در مدیریت مواد زائد شهری و از سوی دیگر برای تأمین انرژی و برق که نیاز همیشگی کشورهاست، اقدامی ارزشمند محسوب شود.

این کتاب شامل ۷ فصل می‌باشد که در فصل اول مقدمه ای، راجع به انرژی زیست توده بیان شده و در فصل دوم انرژی زیست توده (بیوماس) مطرح می‌شود. در فصل سوم انرژی بیوگاز ارائه شده است. در فصل چهارم مدیریت پسماند بحث شده و در فصل پنجم سازی بیوماس مطرح می‌شود. در فصل ششم سوخت‌های زیستی و در نهایت در فصل هفتم انرژی بیوماس از دیدگاه زیست محیطی و اقتصادی بررسی می‌شود.

این کتاب برای اولین بار است که تالیف و چاپ می‌شود و خالی از نقص و عیب نیست، لذا از کلیه صاحب‌نظران و خوانندگان گرامی تقاضا داریم هرگونه نقد و پیشنهاد خود را برای اینجانب ارسال دارند تا در چاپ‌های بعدی، ایرادات آن اصلاح شود.

مهدی نوروزی

Mahdy. Norouzy2008@yahoo.com