

عنوان مقاله:

روش های به دست آوردن سوخت زیستی از زائدات کشاورزی به وسیله روش هیدروترمال

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد علی عبدلی - استاد، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

مریم پاژکی - استادیار، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

سیده المیرا سادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

رضا قاسم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فرآیند هیدروترمال به فرآیندی اتلاق می شود که تحت فشار و دمای خاصی سیاختار مواد آلی موجود در مخزن به صورت مرطوب هم می تواند باشد را دگرگون ساخته و از آن مواد شیمیایی مفید و یا سوخت تولید می کند. این فرآیند به دو روش زیر بحرانی و فوق بحرانی انجام می شود. خرودی این فرآیند محصولات متنوع گازی Flue Gas محصولات مایع Light & Heavy Oil و محصولات جامد Charcoal میباشد. گاز خرودی دارای ارزش حرارتی نسبتاً پائینی میباشد. به نظر می رسد که این روش برای بازیابی مواد مفید مودود در زائدات کشاورزی با درصد رطوبت های مختلف کارایی داشته باشد. ولی قبل از هر کاری باید به بازدهی و کارهای انجام شده در این زمینه در مقیاس دهانی پرداخته شود. در این مقاله پس از معرفی چندین محل که در آن بر روی فرآیند هیدروترمال به روش مایع سازی کار می کنند. نحوه کار و شکل شماتیکی هر کدام از آن ها را بررسی کرده و سپس به بررسی نمونه های گرفته شده از هر کدام پرداخته، نوع و خصوصیات سوخت حاصله بررسی شده است. بررسی نمونه های انجام شده در دنیا باعث می شود که بهترین روش و بیش ترین بازده را به دست آورده و در ایران پیاده سازی شود

کلمات کلیدی:

فرآیند هیدروترمال، زائدات کشاورزی، مایع سازی، سوخت زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365603>

