

## عنوان مقاله:

گازی سازی زیست توده در یک گازی ساز با بستر ثابت و در نظر گرفتن تار به عنوان محصول واکنش

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

لیلا مرادی نصرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت

کوروش جواهرده - دانشیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک مدل گازی ساز بستر ثابت زیست توده ارائه میدهد که در آن تار نیز به عنوان یکی از محصولات گازی سازی است. ترکیب تار که با کسر مولی آن، به عنوان پارامتر ورودی درون مدل بکار رفته است در مقالات قابل دسترسی است. در این مقاله برای واکنش گازی سازی از روش تعادل استفاده شده، و امکان انحراف از مدل تعادلی نیز در نظر گرفته شده است. برای پیشگویی دمای گازی سازی تعادل گرمایی اعمال شده و مقادیر پیشگویی شده با نتایج گزارش شده در مقالات مقایسه میشود. همچنین یک مطالعه مقایسه ای با برخی مدل‌های مرجع و نتایج آزمایشگاهی گزارش شده در مقالات انجام شده است. در نهایت تغییرات پیشبینی شده عملکرد گازی سازی توسط مدل اعتبار سنجی شده برای نسبت‌های هوا-سوخت و میزان رطوبت مختلف مورد بحث قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

گازی ساز، زیست توده، تعادل، رطوبت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969547>

