

بررسی فاکتورهای موثر بر تسریع واکنش تخمیر بی هوازی

امیرحسین شریفی، علی عبداللهی مقدم، محمدرضا محمدی شاندیز، امیرحسین یامی

مدرسه شهید هاشمی نژاد یک، مشهد

چکیده:

در این مقاله با استفاده از انجام آزمایش هایی و تفسیر آن ها فاکتور ها و عوامل موثر بر تسریع و تشدید واکنش های تخمیر بی هوازی که توسط برخی باکتری ها بی هوازی مورد بررسی قرار گرفت تا گامی به سوی تولید بیشتر و سریع تر انرژی های نو برداشته شود. بر اثر تخمیر بی هوازی زباله های تر، بیوگاز که یک نوع سوخت زیستی است تولید می شود و این بیوگاز شامل درصد زیادی گاز متان است که سوخت خوب و مناسبی است و هزینه های بسیاری را کاهش می دهد. در سوخت های زیستی مثل بیوگاز، مواد اولیه هزینه کمی دارند و هزینه ها بیشتر مربوط به جمع آوری آنها و فرآیند تولید می شود پس می توان با تولید آنها تا حدی از بحران انرژی که بشر را تهدید می کند، کاست. در آزمایش هایی که انجام شده است تولید بیوگاز بر اثر سه عامل مقدار نور، مقدار هوا و نوع زباله (ماده ی مغذی) مقایسه و بررسی و نتایج آن به صورت جدولی نمایش داده شد.

واژگان کلیدی: تخمیر بی هوازی، انرژی های نو، بیوگاز، سوخت زیستی، بحران انرژی