

تولید انرژی از متانول حاصله از فضولات انسانی و حیوانی

کیوان کاوه^۱ ، ام البنین افشاری^۲

۱- کارشناس صنایع پتروشیمی

۲- دانشجوی کارشناسی جغرافیای انسان شناسی دانشکده جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

E-mail: keyvan_2800k@yahoo.com

چکیده- استفاده از سوخت های جایگزین ، جهت جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و همچنین صرفه اقتصادی بهتر برای کشورهای کم درآمد نسبت به محصولات نفتی بالاخص بنزین در سالهای اخیر اقدامی ضروری به شمار آمده . حال آنکه متانول می تواند یک سوخت مناسب جایگزین هم از لحاظ زیست محیطی و هم از لحاظ اقتصادی به شمار آید . تولید متانول به گونه ای که دارای صرفه اقتصادی مناسب برای زمانی که ما با کمبود منابع گازی مواجه باشیم و همچنین برای کشورهایی که در حال حاضر بدون منابع گازی هستند از بایو گاز می تواند یک روش ایده آل تولید انرژی به شمار آید . بایو گاز ترکیباتی هستند که بر اساس تجزیه بی هوازی فضولات حاصل می شود که این گاز دارای مقدار قابل ملاحظه ای گاز متان می باشد . سپس این میزان متان طی دو روش مستقیم و غیر مستقیم به متانول تبدیل گشته و متانول تولیدی جهت تولید انرژی از دو روش مستقیم و غیر مستقیم به کار برده می شود. در روش مستقیم متانول مستقیماً به جای سوختهایی مثل بنزین به کار رفته و در روش غیر مستقیم این ماده در پیلهای سوختی جهت تولید انرژی الکتریکی به کار می رود.

کلید واژه- بایو گاز ، پیل سوختی ، متانول