

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سوبه های متانوژن بر تولید بیوگاز از تخمیر فاضلاب و ضایعات کشاورزی

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید رضائی ازغندی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه شیمی

محمدرضا خوش چهره - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد قوچان

سجاد خاکپور - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی

حامد حسن آبادی - کارشناسی ارشد گروه شیمی

خلاصه مقاله:

مشکل دسترسی به انرژی یکی از مسائل تاثیر گذار در جوامع مختلف می باشد این مشکل وقتی حادث می شود که دسترسی به انرژی هایی نظیر انرژی باد و خورشیدی زمین گرمایی آبی و دریایی و انرژی های پیلای سوختی و هیدروژنی یا به این علت که مقرون به صرفه برای بعضی جوامع نمی باشند و یا این که به کارگیری آنها نیازمند تجهیزات زیاد و صرفه هزینه زیاد می باشند از طرف دیگر عدم وجود سیستمهای جمع آوری فاضلاب در اکثر کشورها موجب گردیده که استفاده از چاه های خانگی بسیار رایج بشود جمع آوری فاضلاب خانگی در این چاه ها اغلب باعث آلودگی سفره های زیرزمینی و بروز مشکلات بهداشتی می گردد برای حل این مشکلات امروزه استفاده از انرژی های زیست توده یا همان انرژی های نورو به افزایش است هر ساله جامعه ایرانی حدود 15 میلیون تن زباله شهری 4.6 میلیارد متر مکعب فاضلاب شهری و صنعتی تولید می کند به غیر از این مقادیر فاضلاب حیوانی و پسماندهای حاصل از بقایای گیاهی را نیز به این مقدار اضافه کنید که این مقدار زیادی می شود فناوری بیوگاز پتانسیل مهمی برای تولید انرژی در کشور است استفاده از بیوگاز طی 30 سال گذشته به طور مداوم رشد داشته اما بخش عظیمی از این پتانسیل بی استفاده مانده است. ما در این مقاله سعی داریم به آشناسازی این انرژی و عوامل موثر درازدینار آن بپردازیم و در آخر نیز محصولات فرعی حاصله از تخمیر را بحث کنیم.

کلمات کلیدی:

بیوگاز - انرژی نو - تخمیر - پسماند و فاضلاب - کود - تجزیه بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150061>

