



عنوان پروژه و کارگاه: ساختن سوخت گیاهی

پیشینه تحقیق:

اولین شکتی که تلاش به ساخت سوخت بیودیزل کرد شرکتی به نام audi در المان بود که از کربن دی اکسید و آب بود که به نتیجه دلخواه نرسید بعد از آن در سال 2014 شرکتی به نام global bioenergy با ذرت و گلوکز توانستند به نتیجه دلخواه برسند. اولین باری که در ایران سوخت lpg ساخته شد در دانشگاه تبریز در سال 1363 بود که با استفاده و به نتیجه رسید.

روند یا شرح پروژه:

ساخت سوخت اتانول در چند مرحله اول به صورت آزمایشی در آزمایشگاه و مطمئن شدن از آن و امتحان این سوخت دست ساز روی یک ماشین کوچک و ماکت و در اخر روی یک ماشین که با این سوخت تطبیق یافته امتحان می کنیم .

شرح آزمایش

ابتدا به اندازه 200 میلی لیتر سیب خرد و له شده را با 20 گرم مخمر تخمیر دادیم

و برای حدودا دوهفته آن را کنار گذاشتیم و بعد از آن مواد جامد آن را از مایع جدا و از الک عبور دادیم و آن را به وسیله دستگاه تقطیر تقطیر کردیم و در انتها مایع حاصل را با درصد 85 به 15 (یعنی 85 درصد مایع حاصل همان اتانول و 15 درصد آب) ترکیب می کنیم .

عکسهای پروژه:



بعد از تخمیر



منابع مطالعاتی:

تابناک، دانشنامه رشد، راسخون Zacar، خبرگزاری ایسنا

نتایج و پیشنهادات:

ساخت این سوخت به دلیل استفاده از مواد طبیعی و الودگی کم تریک مزیت است امروزه در کشور هایی مثل امریکا از آن استفاده می شود ولی به دلیل زمان و کاری که باید انجام شود تا به آن رسید هزینه بیشتری دارد اما در طول زمان از نظر ما این هزینه کم تر می شود و در کشور های گوناگون دیگر نیز قابل استفاده است.

نام و نام خانوادگی: مریم قلی وند ، تارا عطایی ، ایسان کرامت

شماره کلاس: 801

نام استاد راهنما: خانم علی شیری و خانم صداقت