



فرم ایده های خلاقانه

تاریخ: ۱۳۹۱/۶/۱

شماره:

صفحه ۱ از ۱

تولید انرژی الکتریکی در فشار شکنها			عنوان ایده
مدیر عامل محترم شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران			مخاطب اصلی در وزارت نفت
			مخاطبان دیگر
کارمند ارشد عملیات بهره برداری	سمت سازمانی	سید محمود رضا عطیفه	نام و نام خانوادگی
Mr.m.atifeh@gmail.com	پست الکترونیک		پیشنهاد دهنده
<p>مواد نفتی پس از پمپاژ توسط مراکز انتقال میانی به سمت تاسیسات انتهایی ارسال می شوند و اکثر این تاسیسات انتهایی در نقاطی با ارتفاع کمتر از ارتفاعاتی که مواد از آنها عبور نموده است قرار دارند و این اختلاف ارتفاع باعث می شود مواد دارای فشار بالایی در ورودی تاسیسات باشند که بایستی با فشار شکن این فشار تقلیل یابد و انرژی نهفته در مواد به لرزش و گرما تبدیل شده و به هدر می رود. ضمن اینکه این لرزش به کنترل ولوهایی که این تقلیل فشار را انجام می دهند صدمه وارد نموده و آنها را مستهلک می نماید. مثلا در مرکز انتقال نفت شازند که اینجانب در آن مشغول بکار می باشم دو عدد فشار شکن موجود است که فشار ورودی ۳۵ بار را به ۱۲ و ۳ بار تقلیل می دهند این اختلاف فشار استهلاک همیشگی کنترل ولو ها را باعث شده است و هزینه بالایی صرف تعمیر و نگهداری آنها می شود در ضمن اینکه انرژی نهفته در مواد که مانند یک سد عمل می کند به لرزش و حرارت تبدیل شده و هدر می رود.</p>			بیان مسئله و چالش
<p>با قرار دادن توربین در مسیر عبور مواد پس از فشار شکن می توانیم از یک جهت این انرژی را مهار نموده و از جهت دیگر از این انرژی، برق تولید نماییم. قابل ذکر است برخی از این فشار شکن ها در نقاط دور افتاده قرار دارند که این انرژی الکتریکی تولید شده برای آنها حیاتی بوده و آنها را خود اتکا می نماید.</p>			شرح پیشنهاد بهبود