

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت کاربرد فشارشکن هیدروالکتریک درروی خطوط لوله سیالات

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

همایون ویستامهر - مشاورتأمین آب

حمید باقری - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اعظم ولی - شرکت مهندسين مشاوربين المللی فولادتکنیک

خلاصه مقاله:

از آنجایی که تأمین آب برخی از نقاط کشور عموماً از نقاط مرتفع بوده و در بسیاری از موارد آب به نقاط مرتفع پمپاژ می شود طراحی و ساخت کاربرد فشارشکن هیدروالکتریک درروی خطوط لوله سیالات و نصب آن «ها در سرآشویی ها و در دامنه کوه ها قابل استفاده می باشد فشار شکن هیدروالکتریک در برابر افت فشار ایجاد شده در داخل لوله های رانش سیال با نیروی مقاومتی که در برابر جریان هیدرولیکی از خود نشان میدهد نیروی ایجاد شده را به یک ژنراتور تولید کننده انرژی الکتریکی انتقال میدهد تا به انرژی الکتریکی تبدیل گردد انرژی الکتریکی ایجاد شده ناشی از افت هیدرولیکی آب بسته به اختلاف ارتفاع بین ابتدا و انتهای خط آبرسانی و قطر آن برای تأمین برق جهت در مدار قرار دادن چاه آب شرب و یا حتی تأمین برق روستاهای مجاور خط می تواند کاربرد داشته باشد این فرایند در مدیریت و مصرف بهینه انرژی کاربرد ویژه ای دارد

کلمات کلیدی:

انرژی الکتریکی ، انرژی هیدرولیکی ، افت فشار ، سیال ، لوله و کانال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369089>

