

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت کاربرد فشار شکن هیدروالکتریک در روی خطوط لوله سیالات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس آب، پساب و پسماند (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید باقری - کارشناس ارشد مهندسی عمران-مهندسی محیط زیست

همایون ویستامهر - دکترای ابهای زیرزمینی

اعظم ولی - کارشناس شیمی

خلاصه مقاله:

دستگاه فشار شکن هیدروالکتریک که با استفاده از انرژی هیدرولیکی نهفته در سیال که قابلیت تبدیل به انرژی الکتریکی را دارد جهت تامین برق پاک در شرایط جغرافیایی ایران کاربرد دارد در سراسری ها و در دامنه کوهها قابل استفاده می باشد. این دستگاه دربرابرافت فشار ایجاد شده در داخل لوله های رانش سیال نیروی مقاومت خود را در برابر کند کردن جریان هیدرولیکی به یک ژنراتور تولید کننده انرژی الکتریکی انتقال میدهد تا افت هیدرولیکی به انرژی الکتریکی تبدیل گردد. انرژی الکتریکی ایجاد شده برای روشنایی-گرمایشی و یا حتی تامین برق جهت درمدار قرار دادن چاه اب و یا حتی تامین برق روستا که در مجاورت خطوط انتقال اب قرار دارند می تواند کاربرد داشته باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324586>

