

عنوان مقاله:

سنجش میزان اثربخشی عمق چاه در توان الکتریکی تولیدی سیستم های مهندسی زمین گرمایی پیشرفته

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید داودی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

سیدمحمد مرتضوی - دکتری تخصصی مهندسی برق دانشگاه ایالتی نیویورک آمریکا

خلاصه مقاله:

بزرگترین چالش قرن حاضر بحث بحران انرژی و تامین توان الکتریکی است. در همین راستا بیشترین تلاش ها برای دستیابی به منابع انرژی جایگزین سوخت های فسیلی برای تامین توان الکتریکی صورت می پذیرد. شاید به جرات بتوان گفت که با توجه به مشکلات زیست محیطی کره زمین و آلاینده های سوخت های فسیلی بهره وری از انرژی های تجدید پذیر تنها راه پیش روی جوامع بشری است. سیستم های مهندسی زمین گرمایی پیشرفته که به عنوان جدیدترین سازوکار بهره وری در حوزه انرژی زمین گرمایی می تواند یک منبع مطمئن برای تولید توان الکتریکی در آینده باشد در ضمن این سازوکار یک روش پاک ، نامحدود و مستمر و کمترین میزان نوسانات بهای انرژی تولیدی است. یکی از پارامترهای مهم و تاثیرگذار در راندمان یک سایت نیروگاهی سیستم های مهندسی زمین گرمایی پیشرفته عمق چاه های تزریق و تولید است که در این مقاله به سنجش میزان اثربخشی عمق چاه در توان الکتریکی تولیدی یک سایت سیستم های مهندسی زمین گرمایی پیشرفته می پردازیم و نتایج آن را مورد تحلیل و ارزیابی قرار می دهیم

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی ، سیستم های مهندسی زمین گرمایی پیشرفته ، عمق چاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324616>

