

عنوان مقاله:

نگرشی بر ترکیب شیمیایی و کاربرد صنعتی چشمه‌های آبگرم ایوب پیغمبر و شفاعنوان یک منبع انرژی تجدید پذیر ژئوترمال

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین محمدزاده - دکترای منابع آب و محیط زیست، سرپرست مرکز تحقیقات آبهای زیرزمینی (متاب)، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

چشمه‌های آبگرم ایوب پیغمبر و شفا در شمال شرق ایران از مهمترین چشمه‌های آبگرم در استان خراسان شمالی-شهر ستان بجنورد می باشد که بوا سطح دمای بالای آنها 36-38 درجه کاربرد درمانی و موقعیت ژئوپولیتیکی از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. با برداشت 7 نمونه آب مشخص شد که ترکیب شیمیایی این دو چشمه کلسیم سولفات بوده و از لحاظ خصوصیات شیمیایی در صنعت خورنده و رسوب گذار می باشد. علاوه بر کاربرد کشاورزی و صنعت ژئوتوریسم با اهداف بالنتولوژی (درمان بیماری های پوستی)، براساس دمای آب، چشمه های آبگرم ایوب پیغمبر و شفا برای کاربردهای گرمایش اماکن با پمپ آبی پروريف استخرهای شفاف گرم کردن خاک بطور مستقیم مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

چشمه آبگرم، ایوب پیغمبر، شفا، بجنورد، ترکیب شیمیایی، ژئوترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320172>

