



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استخراج حرارتی از سیستم الگوی چاه زیرزمینی به منظور
بهره برداری از انرژی زمین گرمایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Heat extraction of novel underground well pattern systems for
geothermal energy exploitation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Novel underground well pattern systems, replacing fracturing reservoir with horizontal wells, were proposed for geothermal energy exploitation in this paper. The most important feature of the well pattern systems was the wholly closed circulation inside the wellbores. Compared to the fractured reservoir system where the fluid flowed in the porous media without a certain flow channel, the closed circulation of the well pattern systems prevented the direct contact, thus the chemical reaction, between the working fluid and the rock surface. Therefore, scaling problem, which was severe in the fractured reservoir system (e.g., in Hijiori project), was unlikely to occur in the well pattern systems. Moreover, the closed circulation inside the wellbores of the well pattern systems ensured the certain flow direction and overcame the problem of mass flow rate loss which was likely to occur in the fractured reservoir system (e.g., mass flow rate loss was as high as 37.5% in Rosemanowes project and 45% in Hijiori project).

5. نتیجه گیری

سیستم‌های جدید الگوی چاه زیرزمینی، جایگزین مخزن شکسته با چاه‌های افقی، در این مقاله برای استخراج انرژی زمین گرمایی پیشنهاد شده بود. مهم‌ترین ویژگی سیستم‌های الگوی چاه یک چرخه بسته کامل درون چاه بود. درمقایسه با سیستم مخزن شکافدار که در آن سیال در واسطه‌ی متخلخل بدون یک کانال جریان خاص جاری شده، چرخه‌ی بسته در سیستم‌های الگوی چاه از اتصال مستقیم، و واکنش شیمیایی بین سیال عامل و سطح سنگ، جلوگیری می‌کند. بنابراین مشکلات مقیاس‌گذاری که در سیستم مخزن شکافدار شدید شده بود (مثلا پروژه)، به احتمال زیاد در سیستم‌های الگوی چاه رخ داد. بعلاوه، گردش بسته درون چاه‌ها در سیستم‌های الگوی چاه، جهت جریان ویژه را تضمین می‌کند و به مسائل اتلاف بده جرمی غلبه می‌کند که احتمالاً در مخزن شکافدار رخ داده بود. (برای مثال اتلاف بده جرمی در پروژه‌ی 37.5 درصد و در پروژه‌ی 45 درصد بوده است).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.