

عنوان مقاله:

هیدروژنولوزی و هیدروژنوشیمی چشمه‌های کارستی قلوز و تلوکسان در کوه‌های شاهو

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ارسطو مینویی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژنولوزی از دانشگاه صنعتی شاهرود

غلامحسین کرمی - هیدروژنولوزی از دانشگاه نیوکاسل انگلستان، عضو هیئت علمی دانشگاه صن

پرویز امیدی - دکتری تکتونیک از دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت

خلاصه مقاله:

در این تحقیق موجود به بررسی خصوصیات هیدروژنولوزی و هیدروژنوشیمیایی چشمه‌های کارستی قلوز و تلوکسان دریال شمالی کوهستان شاهو پرداخته شده است. نتایج حاصله، با استفاده از منحنی فرود چشمه‌ها و دیگر خصوصیات هیدروژنوشیمیایی، نشان می‌دهند که سیستم غالب جریان در هر دو چشمه از نوع مجرایبی است. در نمودار فرود مربوط به چشمه تلوکسان یک خط با شیب 0/006 مشاهده میشود حال آنکه چشمه قلوز دو خط با شیبهای 0/012 و 0/0046 دیده میشود. علاوه بر این ضریب تغییرات درجه حرارت و مخصوصاً بده در چشمه تلوکسان در مقایسه با چشمه کارستی قلوز به طور قابل توجهی کمتر است. حال آنکه ضریب تغییرات هدایت الکتریکی و غلظت یونها در چشمه کارستی تلوکسان در مقایسه با چشمه کارستی قلوز بیشتر میباشد. ضرایب بده و ضریب تغییرات پارامترهایی نظیر بده، درجه حرارت و هدایت الکتریکی در هر دو چشمه بیانگر سیستم غالب مجرایبی است. دلیل تغییرات کمتر درجه حرارت و بده در چشمه کارستی تلوکسان در مقایسه با چشمه قلوز به شکل و ابعاد حوضه آبگیر مربوط میشود که ابعاد و کشیدگی حوضه آبگیر چشمه کارستی تلوکسان در مقایسه با چشمه قلوز به طور قابل توجهی بیشتر است. همچنین دلیل بالا بودن ضریب تغییرات غلظت یونها اصلی در چشمه تلوکسان، توسعه بیشتر کارست در این چشمه نسبت به چشمه قلوز است.

کلمات کلیدی:

چشمه قلوز، چشمه تلوکسان، کردستان، شاهو، نمودار فرود، جریان مجرایبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112899>

