

## عنوان مقاله:

بررسی هیدروژنوشیمیایی احتمال کانی سازی نوع رسوبی اورانیم در منطقه ی فردوس

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 33، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کاوه یازند - گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، صندوق پستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵، تهران ایران

محمدرضا رواسان - گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، صندوق پستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵، تهران ایران

یوسف قنبری - گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، صندوق پستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵، تهران ایران

مجید خسروی - گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، صندوق پستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵، تهران ایران

حسین فتوت رودسری - گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، صندوق پستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵، تهران ایران

## خلاصه مقاله:

هیدروژنوشیمی روشی است که در سال‌های اخیر با موفقیت در اکتشاف کانسارهای رسوبی به ویژه کانسارهای اورانیم به کار گرفته شده است. اکتشاف به روش هیدروژنوشیمی مانند هر فعالیت اکتشافی دیگر مستلزم شناسایی اولیه‌ی منطقه و بررسی وضعیت زمین‌شناختی و به ویژه هیدروژئولوژی منطقه می‌باشد. منطقه‌ی فردوس یکی از مناطق اولویت‌دار برای اکتشاف اورانیم می‌باشد که عملیات اکتشافی در فاز شناسایی و پی‌جویی آن از سال ۱۳۸۸ شروع شده است. به دلیل آشکارشدن آثار کانی‌سازی اورانیم در منطقه و وجود شرایط مستعد کانی‌سازی اورانیم از نوع رسوبی، عملیات اکتشاف هیدروژنوشیمیایی در آن در دستور کار قرار گرفته و در این راستا تعداد ۱۹ نمونه‌ی آب به روش استاندارد نمونه‌برداری شده است که پس از تعیین مقدار فلزات، یون‌ها و کربنات، پردازش و تعبیر و تفسیر نتایج بر روی آن‌ها به انجام رسیده است. نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد که قابلیت انتقال اورانیم در منطقه، پایین بوده و احتمال کانی‌سازی آن کم است. با این وجود به علت وجود آنومالی‌های عناصر ردیاب اورانیم در مناطق مشخص احتمال وجود کانی‌سازی نوع رگه‌ای اورانیم در دو محدوده‌ی بالادست وجود دارد که نیاز به بررسی بیشتر دارد.

## کلمات کلیدی:

هیدروژنوشیمی، فردوس، اورانیم، نوع رسوبی، نوع رگه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365520>

