

عنوان مقاله:

کانی شناسی فازهای اکسید آهن در افق لاتریت - بوکسیتی قشلاق، استان گلستان

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمهدی شیرنگی - گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه گلستان گرگان

بهنام شفیعی بافتی - گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

مریم کیااشکوریان - گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه گلستان گرگان

خلاصه مقاله:

افق های لاتریت بوکسیتی قشلاق حاوی مقادیر متغیری از اکسی - هیدروکسیدهای آهن (هماتایت و گوتایت) می باشد. این کانی های از نظر بافتی متفاوت هستند و شامل بافت های رگچه ای، اسفنجی، کلوفرمی و برشی دروغین است. فازهای اکسید آهن در این افق عمدتاً دیرزاد و پس از تشکیل بوکسیت هستند، اما بافت برشی دروغین همزمان با بوکسیتی شدن می باشد و می تواند جهت تعیین سن به روش U-Th/He مناسب باشد. فازهای متاثر از فرآیندهای دیرزاد خالص می باشند اما هماتایت های تشکیل دهنده بافت برشی دروغین حاوی مقادیر ناچیز از آلومینیوم است. از نظر رفتار ژئوشیمیایی عاصر در کانسنگ Fe_2O_3 و SiO_2 همبستگی منفی دارند با خروج سیلیس از محیط مقدار آهن افزایش می یابد. در قسمت های پایینی افق لاتریت - بوکسیتی قشلاق میزان آهن بشدت افزایش می یابد و سیلیس خارج می شود که بیانگر شدت عملکرد هوازدگی و شستشوی عناصر است.

کلمات کلیدی:

اکسید آهن، بوکسیت، شیمی، بافت، کانی شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435439>

