

عنوان مقاله:

مروری بر ارتباط فلززایی با تغییرات تکتونیکی منطقه ی کوهزایی لاجلان، استرالیا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه رضوی راد - دانشجوی دکتری مهندسی معدن، اکتشاف، دانشکده ی مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

سید حسین مجتهدزاده - استادیار، دانشگاه یزد، دانشکده ی مهندسی معدن و متالورژی

خلاصه مقاله:

قرارگیری سازند کانساری درون چهارچوب تکتونیکی کلی از یک سیستم کوهزایی در حال رشد، محدودیت هایی برای توسعه ی مدل های صفحات تکتونیکی ایجاد می کند. تجمع فلززایی در کوهزایی پالئوزوئیک لاجلان در جنوب شرقی استرالیا نشان دهنده ی واکنش های بین صفحات کوچک و سه کمپلکس به هم پیوسته در یک تشکیلات پشت کمانی اقیانوسی است. در اردوسین، نهشته های مهم طلای کوهزایی در یک گوه برفزایشی در حال توسعه در امتداد حاشیه اقیانوس آرام از گندوانا، تشکیل شده است. در همان زمان، سیستم های طلا- مس پرفیری در یک جزیره ی کمانی اقیانوسی خارج از یک کمان ماگماتیک تشکیل شده است که منجر به افزایش گرانیب مرتبط با نهشته های قلع- تنگستن در اوایل دوره ی سیلورین شده است. در طول تکامل تدریجی مداوم کوهزایی در اواخر سیلورین تا اوایل دونین، رسوبات میزبان نهشته های مس- طلا و سرب- روی در حوضه های بین کمانی کوتاه مدت تشکیل شده است، در حالیکه یک سیستم پیش کمانی در حال توسعه، شرایط را برای تشکیل چندین کانسار سولفیدی ماسیو آتشفشانی فراهم کرده است. معکوس سازی این حوضه ها و پیوستگی به حاشیه ی قاره ی استرالیا موجب پالس دیگری از کانیسازی طلای کوهزایی در طول تحکیم نهایی کمربند کوهزایی در دونین میانی تا پایانی شده است.

کلمات کلیدی:

فلززایی، زون کوهزایی تاسمانی، تکتونیک صفحه ای، نهشته های کانساری، ژنز، مرز صفحات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316530>

