

عنوان مقاله:

ماهیت و منشأ محلول های کانی ساز در کانسار فلوریت بزيجان، استان مرکزی: شواهد سیالات درگیر

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد احیاء - گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

محمد لطفی - پژوهشکده علوم زمین (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)، و گروه ز

خلاصه مقاله:

مطالعه سیالات درگیر نشان دهنده آن است که شوری سیالات درگیر آبگین دوفازی در فلوریت اولیه از 24 (متوسط / 15 تا 45 / در فلوریت تأخیری از 21، 96 NaCl) درصد وزنی معادل / 24 (متوسط 32 / 13/40 تا 19 58 NaCl) درصد وزنی معادل / 23 (متوسط 89 / 14 تا 18 / و در کوارتز اولیه از 21/62، 46 NaCl) درصد وزنی معادل 295 °C متغیر است. دمای همگن شدگی سیالات درگیر آبگین دوفازی در فلوریت اولیه محدوده ای از 166 °C تا 152 °C تا 145 / و در کوارتز اولیه از 175 °C (متوسط 102 °C تا 217 /)، در فلوریت تأخیری از 4 °C (متوسط 24-191) را نشان می دهد. شوری سیالات درگیر آبگین- کربنی در فلوریت اولیه در محدوده 26 °C 220 (متوسط ق رار می 22 NaCl درصد وزنی معادل / و در کوارتز اولیه در 23، 80 NaCl) درصد وزنی معادل / 22/04 (متوسط 38 °C 390/5 (متوسط °C گیرد. دمای همگن شدگی کل سیالات درگیر آبگین- کربنی در فلوریت اولیه بین 272 و 253 /30 رخ می دهد. یک سیال درگیر حاوی کانی نوزاد در فلوریت اولیه شوری 14 °C 313/7)، و در کوارتز اولیه در را نشان می دهد. شواهد سیالات درگیر بیانگر وقوع اختلاط سیال در حین کانی سازی می NaCl درصد وزنی معادل 30-13/40 باشد. مطالعه سیالات درگیر نشان می دهد که فلوریت اولیه از محلول هایی با شوری متوسط تا بالا (14 295 ته نشست شده است. محدوده شوری این سیالات °C و در یک محدوده دمایی 166 تا NaCl) درصد وزنی معادل به خوبی نشان می دهد که شوراب های حوضه ای منشأ سیال هیدروترمالی است. بسیار محتمل به نظر می رسد که دگرگونی سنگ میزبان باعث شده است دمای سیالات کانی ساز بیشتر از دمای شوراب های حوضه ای باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194759>

