baratz | ODA

Estudio experimental de las relaciones textuales y de fases en granitos peralumínicos de la "serie mixta" del Macizo Ibérico [el caso de Cabeza de Araya (Cáceres) /

García Moreno, Olga

Ediuno - Universidad de Oviedo,
[2003]

Monografía

En este trabajo se aborda el estudio experimental de las relaciones de fases en una de las tipologías graníticas del Macizo Ibérico: monzograníticos cordieríticos de la "serie mixta". La génesis de este tipo de rocas con características intermedias entre aquellas de las series alcalina y calcoalcalina, carece, hasta la fecha, de un modelo que logre explicar su características geoquímicas y texturales. Con el fin de obtener un modelo petrogenético conjunto, la investigación experimental se ha acompañado de un estudio textual de las rocas del Plutón de Cabeza de Araya, como ejemplo típico de la "serie mixta". Para el estudio experimental se han realizado experimentos de fusión (con una roca natural) y de cristalización (con vidrios sintéticos hidratados), con la composición de una roca del Plutón de Cabeza de Araya (monzogranito cordierítico). Dichos experimentos se han llevado a cabo a diferentes presiones y temperaturas, con diferentes contenidos en agua inicial. Para la realización de los experimentos se han utilizado aparatos "pistón cylinder", "cold seal" e "internally heated pressure vessels". También se han llevado a cabo experimentos de asimilación de gneises por fundidos granodioríticos y de disolución de encalvez. Los resultados obtenidos en los experimentos han permitido establecer las relaciones de fases del sistema elegido a diferentes condiciones de presión, así como deducir un posible origen para los fundidos con la composición de los monzogranitos cordieríticos. Los resultados experimentales de los experimentos de cristalización han mostrado a su vez un comportamiento anómalo del agua en los fundidos generados. Paralelamente el estudio experimental, se ha realizado un estudio exhaustivo de las texturas de algunas rocas de Plutón de Cabeza de Araya, basándose en la distribución de los tamaños de gran (CSD) en estas rocas, profundizando en las relaciones texturales en el contacto entre dos de las facies principales del Plutón. Por último, se ha estudiado el papel de los enclaves microgranudos en la génesis de los monzogranitos cordieríticos mediante le proceso de disolución de enclaves investigado experimentalmente, simulando la descomposición sufrida en el ascenso de los magmas y el alcance de la saturación en agua de los fundidos. Se ha realizado un balance de magmas y el alcance de la saturación en agua de los fundidos. Se ha realizado un balance de masa para elementos mayores e isótopos que ha sido contrastado con los resultados obtenidos experimentalmente para corroborar la validez del mecanismo de disolución propuesto. El modelo petrogenético propuesto para la génesis de las rocas de la "serie mixta" combina procesos

de fusión parcial de rocas corticales con la contaminación de los fundidos generados en dicho proceso mediante la disolución de enclaves tonalíticos en el ascenso y emplazamiento de magmas

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjY3NzE1ODM

Título: Estudio experimental de las relaciones textuales y de fases en granitos peralumínicos de la "serie mixta" del Macizo Ibérico Recurso electrónico] :] el caso de Cabeza de Araya (Cáceres) Olga García Moreno ; directores L. Guillermo Corretgé y Antonio Castro

Editorial: [Oviedo] Ediuno - Universidad de Oviedo [2003]

Descripción física: 1 recurso electrónico

Mención de serie: elibro.net

Nota general: Recurso electrónico. Forma de acceso: World Wide Web. Acceso limitado a usuarios de bibliotecas que suscriben elibro.net

Detalles del sistema: Forma de acceso: World Wide Web

ISBN: 1413570151

Autores: Corretgé, L. Guillermo Castro, Antonio

Entidades: elibro.net

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es