

Research on the Characteristics of Uranium Minerals of Alaskite-type Uranium Deposit in the Gaudeanmus Area, Namibia

CHEN Jinyong^{1, 3)}, FAN Honghai^{1, 2, 3)}, CHEN Donghuan^{1, 3)}, GU Dazhao^{1, 3)}, WANG Shengyun^{1, 3)}

1) *Beijing Research Institute of Uranium Geology, Beijing, 100029;*

2) *Department of Earth Sciences and State Key Laboratory of Mineral Deposit Research, Nanjing University, Nanjing, 210093;*

3) *Key Laboratory of Uranium Resource Exploration and Evaluation Technology, CNNC, Beijing, 100029*

Abstract: Based on microscope and electron microprobe techniques, this paper studies in detail the characteristics of uranium minerals of alaskite-type uranium deposit in the Gaudeanmus area, Namibia. The results indicates that uranium mainly exists as independent uranium minerals, and partially exists in thorium minerals as isomorphic form. The uranium minerals are uraninite, thor-uraninite, coffinite, uranothorite, brannerite, pitchblende, uranophane and carnotite. The primary uranium minerals, such as uraninite, thor-uraninite and brannerite, account for about 69%, and the secondary uranium minerals, such as coffinite, uranothorite, pitchblende, uranophane and carnotite, approximately account for 31%. To sum up, uranium mineralization manifests multiplex affects of primarily magmatism and later hydrothermal reformation and hydrothermal reformation is not strongly by which uranium was merely redistributed internally in the study area.

Key words: independent uranium minerals; isomorphism; alaskite-type uranium deposit; Gaudeanmus area, Namibia

《地质学报》(英文版)征集综述和古生物类论文

《地质学报》英文版, *ACTA GEOLOGICA SINICA* (English Edition), 被 SCI、CA、BIG 等 20 余家国际数据库和网站收录, 在 SCI 上的影响因子多年居于 1.5 ~ 2.15 之间。该刊与 Willy - Blackwell 出版公司合作出版电子版, 并在后者的网站上全文上网, 网址是: <http://mc.manuscriptcentral.com/ags>; 在国内, 该刊网址是: <http://www.geojournals.cn/dzxben/ch/index.aspx>; 登陆任何一个网址均可实现投稿、阅读、查询、下载等功能。

近日, 该刊特别征集综述类和古生物类论文(详见 <http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx> 的公告栏)。

公告指出, 随着矿业经济的突飞猛进, 全球地学研究工作都有所提升, 上天、入地、下海、登极, 从宏观到微观, 从过去到未来, 处处有地质工作者的身影, 取得了许多重要的成果, 急需各领域的专家梳理总结, 以更好地指导学科的发展。

为此, 《地质学报》(英文版) 常年征集综述性(Review) 论文。

公告指出, 近年来, 国际读者对《地质学报》(英文版) 登载的古生物研究成果给予了高度关注和重视, 为适应国际读者要求, 《地质学报》(英文版) 常年征集古动物、古植物等所有种属的最新研究论文。

该公告要求上述两类文章的投稿作者(或作者群) 具备高度的国际视野, 古生物学文章的作者最好曾经发表过 SCI 论文(至少团队中有专家发表过); 综述作者更必须对国际学科进展、代表性专家的论文非常熟悉, 曾经发表过一定数量的 SCI 论文(团队中有专家发表过也可), 或者与国外专家合作完成过综述性论文。

公告要求, 上述两类论文要多引 SCI 文章, 古生物学论文一般要 30 篇以上, 综述文章要 50 篇以上。