

عنوان مقاله:

تعیین و شناسایی ترکیبات هیومیک اسید خاکهای جنگلی شمال ایران

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا سردشتی - زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان - دانشکده علوم - گروه شیمی

محسن علیدوست - زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان - دانشکده علوم - گروه شیمی

خلاصه مقاله:

هدف از این بررسی فراهم کردن اطلاعات ساختاری روی هیومیک اسید استخراج شده از خاک جنگلی به روش IHSS (انجمن بین المللی مواد هیومیکی) و با استفاده از 0/5M NaOH و 0/1M HC1 و 0/3HF M مولار و در ادامه خالص سازی آن در حضور 0/1M HC1 و 0/3HF M صورت گرفته است، می باشد. نتایج حاصله از آنالیز CHNS نسبتهای C/N محاسبه شده بطوریکه فاکتور اصلخیزی C/N در مورد هیومیک اسید خاک جنگلی گرگان 15 بدست می آید. از کروماتوگرافی ژل نفوذی در حلال THF برای محاسبه جرم مولکولی هیومیک اسید استفاده شده است. نتایج جرم مولکولی بالایی را برای این پلی الکترولیت تعیین می کند. مواد متشکله آن با استفاده از تکنیک GC/MS تعیین شده است. ترکیبات عمده به شرح زیر است :

N, N-dimethyl formamide, 2,3-Dihydro-1-methyl , Benzene 1,3-diethyl Eicosane 2-methyl, N-tridecane,, Pentadecane, Cyclotrisiloxane hexamethyl

کلمات کلیدی:

خاک جنگلی، هیومیک اسید، GPC, GC/MS, C HN S؛ 1 و 3 دی اتیل بنزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229284>

