



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جداسازی همزمان قلع و بیسموت از آب و آب دریا به
کمک شناورسازی با تیونالید

عنوان انگلیسی مقاله :

Simultaneous separation of tin and bismuth from water and sea water
by flotation with thionalide



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Experimental

Apparatus and reagents were almost the same as those described previously [3, 4], Thionalide was purchased from Tokyo Kasei and Merck. Procedure. Place 1 l of acidified water or sea water sample (pH 2-3) in a 1 l beaker, add 10 ml (200 mg as thionalide) of thionalide-acetone solution (2% w/v) and stir for 15 min. (When heating the solution, do this in a boiling water bath for about 30 min and allow to stand overnight). Add 1 ml of mixed surfactant solution into the beaker and transfer into a flotation cell. The procedure for the flotation separation and for the digestion with nitric and perchloric acids were almost the same as previously reported [5]. For the determination of bismuth, transfer adequate aliquots of the resultant solution (20 ml) into a 20 ml calibrated flask, add 4 ml of hydrochloric acid and 1 ml of potassium iodide solution (20% w/v) into the flask and dilute to 20 ml with water.

مطالب آزمایشگاهی

دستگاه و مواد، تقریباً همان مواردی که در مطالب قبلی، شرح داده شد. تیونالید از شرکت های Tokyo Kasei و Merck خریداری شد.

دستورالعمل انجام آزمایش (1 لیتر از نمونه آب اسیدی یا آب دریا (pH 2-3) را در یک بشر 1 لیتری بریزید. 10 میلی لیتر (200 میلی لیتر تیونالید) از محلول تیونالید-استون (2% وزنی/حجمی) را به آن اضافه کنید و به مدت 15 دقیقه هم بزنید. (در هنگام گرمادهی به محلول، این کار را حدود 30 دقیقه در حمام آب جوش انجام دهید و اجازه دهید که یک شب بماند). 1 میلی لیتر از محلول سورفکتانت مخلوط شده را به بشر اضافه کنید و محلول حاصل را در سلول شناوری بریزید. روش جداسازی تعلیقی و هضم با نیتریک و پرکلریک اسید، تقریباً به همان صورتی که قبلاً بیان شد. برای تعیین بیسموت، آلیکوات‌های کافی از محلول حاصل (20 میلی لیتر) را در فلاسک کالیبره 20 میلی لیتری بریزید و 2 میلی لیتر از هیدروکلریک اسید 6 مولار به آن اضافه کنید و آن را با آب، به 20 میلی لیتر برسانید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.