

عنوان مقاله:

مطالعه غلظت فلزات سنگین نیکل و وانادیوم در رسوبات سطحی نواحی ساحلی حوزه جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

هفدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهرناز بنی امام - دانشجوی دکتری بیولوژی دریا موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

علی شیخ بهایی - کارشناسی ارشد عمران سازه های دریایی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

رکسانا فلاحی - کارشناس ارشد شیلات موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر توسعه روز افزون فعالیتهای انسانی کشورهای حاشیه دریای خزر با تخلیه فاضلابها و پسابهای صنعتی، اکولوژی این دریا را دستخوش تغییراتی نموده است. نمونه برداری از رسوبات بصورت سطحی در یک فصل و چهار ایستگاه بندر ترکمن، امیرآباد، فریدونکنار و نوشهر با استفاده از گرب در عمق های ۵، ۱۰ و ۱۵ متر انجام گردید. نتایج تحقیق حاضر در آبهای حوزه جنوبی نشان داد که میانگین غلظت نیکلا در امیر آباد با مقدار ۲۳/۶ میلی گرم بر کیلو گرم کمتر از سایر ایستگاه ها با مقادیر ۲۶/۴، ۲۶/۴ و ۲۶ میلی گرم بر کیلو گرم به ترتیب مربوط به ایستگاه های نوشهر، فریدون کنار و بندر ترکمن بدست آمد ولی با انجام آزمون آنالیز واریانس یک طرفه تفاوت معنی داری در میانگین غلظت نیکل در بین ایستگاه ها مشاهده نشد ($p > 0.05$). البته غلظت نیکل بر عکس غلظت وانادیم در امیر آباد با میانگین ۱۹/۱۷ میلی گرم بر کیلو گرم از سایر ایستگاه ها بیشتر بدست آمد. مقایسه غلظت دو فلز نیکل و وانادیم در نوشهر نشان داد که در مورد نیکل عمق ۱۵ متری دارای غلظت بیشتری از فلز نیکل بوده در صورتی که در مورد وانادیم عمق ۱۵ متری دارای غلظت کمتری از وانادیم است

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین نیکل و وانادیم، رسوبات سطحی، حوزه جنوبی دریای خزر، استان مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474435>

