

عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت سرب، کادمیوم و مس در بافت خوراکی ماهی به وسیله تکنیک طیف سنج جذب اتمی شعله ای

محل انتشار:

سومین کنگره عناصر کمیاب ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مریم پدرام ژرف - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

ژاله خوشخو - استادیار، گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

حسین خارا - استادیار، گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان

هادی بابایی - کارشناس ارشد شیمی، پژوهشکده آبرزی پروری آب های داخلی (بندر انزلی)

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اهمیت محصولات و فرآورده های دریایی، به ویژه ماهیان در رژیم غذایی انسان روز به روز بارزتر می شود. به موازات افزایش مصرف این منابع، اطمینان از سلامت و به داشت آن نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. معضل آلودگی منابع آبی به فلزات سنگین، ضروری بودن سنجش فلزات در ماهیان را که در چرخه غذایی به اکوسیستم انسانی میرسد، اثبات می کند. بدین منظور میزان تجمع فلزات سرب، مس و کادمیوم در بافت عضله ماهی سوف حاجی طرخان تالاب امیر کلايه در استان گیلان تعیین مقدار گردید. مواد و روشها: جهت استخراج فلزات از بافت عضله ماهیان مورد مطالعه، از روش هضم تر و مخلوط اسید 4 HNO₃/HClO₄ استفاده شد و تعیین غلظت به وسیله دستگاه اسپکتروسکوپی جذب اتمی شعله ای FAAS انجام گرفت. نتایج: نتایج این بررسی ها نشان می دهد که میانگین غلظت عناصر سنگین مس، کادمیوم و سرب در بافت عضله ماهی سوف حاجی طرخان به ترتیب 0/035±0/005، 0/04±0/28 میکروگرم بر گرم وزن خشک اندازه گیری شد. نتیجه گیری: میزان تجمع فلزات سنگین سرب، کادمیوم و مس در بافت عضلانی ماهی سوف حاجی طرخان از حد مجاز اعلام شده توسط سازمان های NHMRC، UK(MAFF)، FDA، WHO، کمتر بوده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، ماهی سوف حاجی طرخان، تالاب امیر کلايه، دستگاه جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/852298>

