

۲۰۳۷۰۱۷

بررسی طیف آلودگی عناصر سنگین (Ar, Pb, Cd) در آب، بافت و برگ نارنج (شیرین بیان)

بررسی طیف آلودگی عناصر سنگین (Ar, Pb, Cd)

در آب، بافت و برگ نارنج (شیرین بیان)

مؤلف :

مینا هوشیار

سرشناسه	هوشیار، مینا، ۱۳۶۹-
عنوان و نام پدیدآور	بررسی طیف آلودگی عناصر سنگین (Ar,Pb,Cd) در آب، بافت و برگ نارنج (شهر شیراز)/ مولف مینا هوشیار.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات راه دکتري: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	۸۵ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۸۷۸-۲
وضعیت فهرست ریزی	فیبا
موضوع	نارنج -- ایران -- اثر فلزهای سنگین -- نمونه پژوهی
موضوع	Sour orange -- Effect of heavy metals on -- Iran -- Case studies
موضوع	فلزهای سنگین -- ایران -- جنبه های زیست محیطی -- نمونه پژوهی
موضوع	Heavy metals -- Environmental aspects -- Iran -- Case studies
رده بندی کنگره	۹۷۸/۱۱/۶۰۸SB
رده بندی دیویی	۹۷۲۱۶/۶۳۴
شماره کتابشناسی ملی	۵۶۲۶۸۲۰

عنوان: بررسی طیف آلودگی عناصر سنگین (Ar,Pb,Cd) در آب، بافت و برگ نارنج (شهر شیراز)

مولف: مینا هوشیار

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرایي: مهتاب دوستي

طراح جلد: مهتاب دوستي

ناظر: نسرين خاني

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کليه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء : ۲۰۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتری، تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷
 فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، وب سایت: www.rezomephd.ir، پست الکترونیک: phdiran@iran.ir

فهرست مطالب

۱	فصل اول
۱	کلیات
۲	مقدمه
۹	منابع آلودگی
۱۱	سرب
۱۵	ارستینیک
۱۵	کادمیوم
۲۰	تاثیر در خاک
۲۸	تاثیر در آب
۳۶	تاثیر در هوا
۳۸	نارنج
۳۸	میوه نارنج
۳۹	خواص نارنج
۴۱	فصل دوم
۴۱	پیشینه
۴۲	مقدمه
۴۴	مرور ادبیات و سوابق مربوطه
۵۰	فصل سوم
۵۰	روش انجام
۵۱	مقدمه
۵۱	روش
۵۱	اکل
۵۲	مینی تب
۵۳	سس
۵۴	جامعه آماری
۵۶	صدرا

۵۷.....	نمونه و روش نمونه گیری
۵۷.....	نمونه
۵۷.....	روش نمونه گیری
۵۹.....	دستگاه جذب اتمی (Atomic Absorption Spectrophotometer) AAS
۵۹.....	روش طیف ستجی جذب اتمی:
۵۹.....	اجزاء دستگاه جذب اتمی
۶۰.....	منابع تابش
۶۰.....	دستگاه نمایش خورجی
۶۱.....	فصل چهارم
۶۱.....	تجزیه و تحلیل داده
۶۱.....	(یافته ها)
۶۲.....	مقدمه
۶۲.....	نتایج آنالیز فلز سرب
۶۳.....	نتایج تحلیل واریانس برای مقایسه سرب بر افت اثر
۶۶.....	نتایج آنالیز فلز کادمیم
۷۰.....	نتایج آنالیز فلز آرسنیک
۷۳.....	مقایسه آلودگیهای آب نارنج با استاندارد
۷۳.....	مقایسه میزان سرب موجود در آب نارنج با استاندارد ایران
۷۴.....	میزان کادمیم موجود در آب نارنج
۷۵.....	یافته ها
۷۸.....	منابع