

استخراج تجزیہ ای باکوانتوم دات

مولفین: دکتبر اذرائی، زہرا احمدی جوزدانی

www.KitaboSunnat.com



سرشناسه	۱-۲۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	استخراج تجزیه ای با کوانتوم دات / مؤلفان: بهرام احمدی جوزدانی، رهرا احمدی جوزدانی؛ ویراستار: آزاده محمدک
مشخصات نشر	تهران: آموزش بارت، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۵۰ ص:؛ محور: جدول، نمودار
شابک	978-600-953-58-9-4
وضعیت فهرست نویسی	آیسا
موضوع	استخراج (شیمی)
موضوع	Extraction (Chemistry)
موضوع	نظمهای کوانتومی
موضوع	Quantum dots
موضوع	شیمی تجزیه
موضوع	Chemistry, Analytic
موضوع	نانوساختارها -- کاربردهای صنعتی
موضوع	Nanostructures -- Industrial applications
موضوع	شیمی کوانتوم
موضوع	Quantum chemistry
موضوع	احمدی جوزدانی، رهرا ۱۳۹۵ -
ردیف کتابخانه	QD۵۴۲ /w۸۵۰۲ ۱۳۹۵
شابک	۵۴۲۰۰۸۲
شماره شناسایی ملی	۴۴۰۵۰۰۰

استخراج تجزیه ای با کوانتوم دات

تألیف: بهرام احمدی جوزدانی

ناشر: آموزش بارت

لیتوگرافی: ساحل

چاپ: ساحل

قطع: وزیری

چاپ اول: ۱۳۹۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

آدرس: میدان انقلاب خیابان کارگر جنوبی پلاک ۱۶ طبقه دوم

۰۲۱-۶۶۳۶۸۹۲

@Amoozesh_Bartar

شماره تماس: ۰۹۱۲-۷۹۵ ۷۹۵

کانال تلگرام:

شماره تلگرام: ۰۹۱۲-۷۹۵ ۷۹۵

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول - نانو ساختارها
۱۲	۱-۱- مقدمه
۱۵	مقایسه استخراج فاز جامد با استخراج مایع- مایع
۱۶	۲-۱- انواع فاز جامد
۱۷	۳-۱- نانو فناوری
۱۸	۴-۱- کاربردهای نانو فناوری
۲۰	۱-۵-۱- نانوموادهای کربنی
۲۱	نانوسیم ها
۲۲	نانوپسوها
۲۴	۱-۵-۲- فون ها
۲۵	۱-۵-۳- درخت ساق
۲۶	۱-۵-۴- نانوالیاف
۲۷	۶-۱- مواد نیمه رسانا
۲۸	۷-۱- نقاط کوانتومی
۳۱	۱-۷-۱- تاریخچه نقاط کوانتومی
۳۱	۲-۷-۱- خواص نوری نقاط کوانتومی
	۳-۷-۱- سمیت نقاط کوانتومی ۳۶
۳۸	۴-۷-۱- شیمی سطح نقاط کوانتومی
۳۸	۵-۷-۱- روش های سنتز نقاط کوانتومی
۳۸	۱-۵-۷-۱- سنتز کلونیدی
۳۹	۱-۵-۷-۲- فرآوری یا لیتوگرافی
۳۹	۱-۵-۷-۳- خود آرایی ویروسی
۳۹	۱-۵-۷-۴- خود آرایی الکتروشیمیایی
۴۰	۱-۵-۷-۶- کاربردهای نقاط کوانتومی

- ۴۰- ۱-۶-۷- کاربرد نقاط کوانتومی در سلول خورشیدی
- ۴۲- ۱-۶-۷- کاربرد نقاط کوانتومی در LED ها
- ۴۳- ۱-۶-۷- لیزر نقطه کوانتومی
- ۴۴- ۱-۶-۷- کاربرد نقاط کوانتومی در ساخت آشکارسازهای مادون قرمز
- ۴۵- ۱-۶-۷- کاربردهای بیولوژیکی نقاط کوانتومی
- ۴۶- ۱-۶-۷- کاربرد نقاط کوانتومی در دارورسانی

فصل دوم - استخراج و اندازه گیری ایزومرهای رتینوئیک اسید

- ۵۰- ۲- چکیده
- ۵۱- ۲-۲- پیشگفتار
- ۵۶- ۲-۳- مواد خام، پایی و دستگاه های مورد نیاز
- ۵۶- ۲-۳-۱- تهیه واکنشگر و نمونه حیوانی
- ۵۷- ۲-۳-۲- دستگاه ها
- ۵۸- ۲-۴- آماده سازی نمونه
- ۵۹- ۲-۵- تهیه محلول استاندارد
- ۵۹- ۲-۶- روش استخراج رتینوئیک اسید کوانتوم دات های CdSe
- ۶۲- ۲-۷- مکانیسم مزدوج شدن کوانتوم دات با آنالیت
- ۶۳- ۲-۸- مکانیسم رهایش رتینوئیک اسید ر کوانتوم دات CdSe
- ۶۵- ۲-۹- پارامترهای مؤثر بر استخراج
- ۶۵- ۲-۹-۱- اثر غلظت کوانتوم دات
- ۶۶- ۲-۹-۲- اثر مدت زمان تابش NIR
- ۶۷- ۲-۹-۳- اثر شدت تابش NIR
- ۶۸- ۲-۹-۴- ارقام شایستگی روش
- ۶۹- ۲-۹-۵- آنالیز نمونه حقیقی
- ۷۳- ۲-۹-۶- مقایسه روش با سایر روش های اندازه گیری رتینوئیک اسید
- ۷۵- ۲-۱۰- نتیجه گیری

فصل سوم - نقش دوگانه و همزمان کوانتوم دات CdSe در استخراج و اندازه

۷۷

گیری هپارین

- ۷۸ ۱-۳- چکیده
- ۷۹ ۲-۳- پیشگفتار
- ۸۷ ۳-۳- مواد شیمیایی و دستگاه های مورد استفاده
- ۸۷ ۱-۳-۳- دستگاه ها
- ۸۷ ۲-۳-۳- تهیه واکنشگرها، محلول ها و استانداردها
- ۸۸ ۴-۳- آماده سازی نمونه
- ۸۸ ۵-۳- به محلول های استاندارد
- ۸۹ ۶-۳- جداسازی و واجذب
- ۹۱ ۷-۳- سانه گذاری با BODIPY-HZ و اندازه گیری اسپکتروفلوریمتری
- ۹۲ ۸-۳- مکانیسم ردوج و انالیت با نانو جاذب
- ۹۴ ۹-۳- نحوه رهش هپارین از نانو جاذب
- ۹۵ ۱۰-۳- نشانه گذاری هپارین با BODIPY-HZ
- ۹۵ ۱۱-۳- پارامترهای مؤثر بر استخراج و اندازه گیری هپارین
- ۹۸ ۱-۱۱-۳- اثر غلظت کوانتوم دات CdSe بر
- ۹۹ ۲-۱۱-۳- اثر مدت زمان تابش مادون قرمز روی
- ۱۰۰ ۳-۱۱-۳- اثر شدت تابش مادون قرمز نزدیک
- ۱۰۱ ۴-۱۱-۳- اثر غلظت کوانتوم دات CdSe سبز بر بازدهی
- ۱۰۳ ۵-۱۱-۳- اثر محلول بافری
- ۱۰۵ ۶-۱۱-۳- اثر دما
- ۱۰۶ ۷-۱۱-۳- ارقام شایستگی روش
- ۱۰۷ ۸-۱۱-۳- آنالیز نمونه حقیقی
- ۱۰۸ ۹-۱۱-۳- مقایسه روش ارائه شده با دیگر روش های اندازه گیری هپارین
- ۱۱۰ ۱۲-۳- نتیجه گیری

فصل چهارم - کاربرد کوانتوم دات در پیش تغلیظ و اندازه گیری آسپیرین ۱۱۱

- ۱۱۲ ۱-۴- چکیده
- ۱۱۳ ۲-۴- پیشگفتار
- ۱۱۶ ۳-۴- بخش تجربی
- ۱۱۶ ۱-۳-۴- تجهیزات و دستگاه ها
- ۱۱۶ ۲-۳-۴- مواد و واکنشگرها
- ۱۱۷ ۳-۳-۴- نمونه برداری
- ۱۱۷ ۴-۳-۴- ساخت محلول
- ۱۱۸ ۵-۱- روش استخراج آنالیت با استفاده از کوانتوم دات های $CdSe/ZnS$
- ۱۲۰ ۴-۱-۶- اندازه گیری آنالیت به روش اسپکتروفتومتری فلوروسانس
- ۱۲۰ ۴-۱-۴- تأثیرات آل استیل سالیسیلیک اسید به کوانتوم دات
- ۱۲۲ ۴-۱-۵- آزادسازی آسپیرین از میکروکپسول ها
- ۱۲۲ ۴-۱-۶- عوامل مؤثر بر فرآیند استخراج و اندازه گیری آسپیرین
- ۱۲۲ ۴-۱-۶-۱- اثر غلظت آنالیت بر جذب
- ۱۲۳ ۴-۱-۶-۲- تأثیر شدت تابش مادور قرمز
- ۱۲۴ ۴-۱-۶-۳- تأثیر مدت زمان تابش مادور قرمز
- ۱۲۵ ۴-۱-۶-۴- مزاحمت ها
- ۱۲۸ ۴-۱-۶-۵- اثر pH و نوع محلول یافری
- ۱۲۹ ۴-۱-۶-۶- ارقام شاپستگی روش
- ۱۳۰ ۴-۱-۶-۷- آنالیز نمونه حقیقی
- ۱۳۳ ۴-۱-۶-۸- مقایسه روش
- ۱۳۴ ۴-۱-۶-۷- نتیجه گیری
- ۱۳۵ مراجع