



راهنمای مدیریت نانوپسماندها

نویسندها:

دکتر علیرضا عسگری

مهندس سمیه هنری مهر

مهندس شادی محمودی

دکتر سیده بهاره عظیمی



URL: www.khaniran.com

نام کتاب: راهنمای مدیریت نانوپسماندها

سال ۱۴۰۴	تاریخ نشر:	نویسنده‌گان:
اول	نوبت چاپ:	دکتر علیرضا عسگری، مهندس سمیه هنری مهر
۵۰ جلد	شماره‌گان:	مهندس شادی محمودی، دکتر سیده بهاره عظیمی
۱۹۰۰۰۰ تومان	قیمت:	انتشارات خانیران
۹۷۸-۶۲۲-۷۶۳۱-۴۱-۸	شابک چاپی:	ناشر:
۹۷۸-۶۲۲-۷۶۳۱-۴۲-۵	شابک الکترونیکی:	طراح جلد:

دفتر تولید و پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، ابتدای خیابان نصرت، کوچه باغ نو،
کوچه داود آبادی شرقی، پلاک ۴، زنگ اول همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۱۲۰
تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲ تلفن: ۶۶۹۶۵۴۰۵-۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۶۵۳۹۶ (کد تهران ۰۲۱)

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتويات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
گیرند. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می

فهرست مطالب

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۳-۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۴-۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۵-۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۶-۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۷-۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۴-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۵-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۶-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۷-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۸-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۹-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۰-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۱-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۲-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۳-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۴-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۵-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۶-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۷-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۸-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۱۹-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۰-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۱-۲
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۲-۲
مقدمه	
زمنیه های کاربرد نانومواد.....	
۱-۳-پژوهشکی و بهداشت.....	
۲-۳-صنعت نفت و گاز.....	
۳-۳-صنایع غذایی.....	
۴-۳-نانو تکنولوژی.....	
۵-۳-کاربرد نانو مواد در محیط‌زیست.....	
۶-۳-نقش نانو در کنترل آلودگی در کشورهای در حال توسعه.....	
۷-۳-تصفیه آب و هوا.....	
۸-۳-نانو فیلترها.....	
۹-۳-حذف مواد آلی.....	
۱۰-۳-حذف آلودگی‌های نفتی.....	
۱۱-۳-صنایع الکتریکی، الکترونیک و فناوری اطلاعات.....	
۱۲-۳-صنایع خودروسازی.....	
۱۳-۳-روکش‌های ضدخش.....	
۱۴-۳-کشاورزی.....	
۱۵-۳-حشره‌کش‌های نانویی.....	
۱۶-۳-حذف مواد آلی.....	
۱۷-۳-تصفیه بیولوژیکی.....	
۱۸-۳-دفع پسماندها.....	
۱۹-۳-تثبیت و جامدسازی پسماندهای خطرناک.....	
۲۰-۳-کاربرد نانو مواد در ایران.....	
۲۱-۳-صنعت نفت و گاز.....	
۲۲-۳-صنعت ساخت و ساز.....	

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۳-۳-صنعت نساجی
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۴-۳-صنعت آرایشی و بهداشتی
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۴-۳-۱-ضدآفات‌ها و محافظت در برابر اشعه ماوراء بدنفس
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۴-۳-۲-خواص ضد باکتریایی و ضد میکروبی
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۲۴-۳-محدودیتهای در دسترس بودن داده‌های زیست توکسیکولوژیکی برای نانومواد
	NOT DEFINED.
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	چالشهای کاربرد نانومواد در ایران
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	فصل چهارم (نانو پسماندها)
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	مقدمه
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	نانومواد
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	نانوپسماند
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	اثرات بهداشتی نانوپسماند
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	اثرات زیستمحیطی نانو پسماند
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۴-۱-تأثیر بر خاک
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۴-۲-تأثیر بر آب
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	۴-۳-تأثیر بر هوا
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	سایر اثرات
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	فصل پنجم (مدیریت نانو پسماندها)
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	مقدمه
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	مبادی ورودی نانو پسماند
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	مدیریت نانومواد و نانوپسماندها
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	نکات انجام کار با نانو مواد و دفع پسماندهای حاوی نانومواد
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	روش‌های نوین مدیریت نانوپسماندها
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	الزامات قانونی
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	قوانين نظارتی برای کنترل نانومواد
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	منابع