

عنوان: تکنولوژی های رایج بی خطر سازی پسماندهای پزشکی

نویسنده: عباس میرزا حسینی



www.ketab.ir

سرشنامه: میرزا حسینی عباس ۱۳۶۲

عنوان و نام پدیدآور: تکنولوژی های رایج بی خطر سازی پسماندهای پزشکی / نویسنده عباس میرزا حسینی

مشخصات نشر: تهران: رامان سخن ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۱۰۸ص : مصور جدول (رنگی)

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۶۱-۵۵-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت : کتابنامه

موضوع: بینا، منتان هاسزباله زدایی—مدیریت

Hospitals—Waste disposal—Management: موضوع

موضوع: مدیریت - موادزاید خطرناک

Hazardous waste management industry: موضوع

موضوع: مواد زاید پزشکی - پیش بینی های ایمنی

Medical wastes—Safety measures: موضوع

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۹۴۶۸/م RA969

رده بندی دیویی: ۳۶۳/۷۲۸۸

انتشارات رامان سخن
عنوان: تکنولوژی های رایج بی خطر سازی پسماندهای پزشکی

نویسنده: عباس میرزا حسینی

چاپ اول ۱۳۹۵/تیراژ ۳۰۰ نسخه / قیمت ۱۵۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: کیمیای حضور

تهران: خ انقلاب - خ ابوریحان - پلاک ۹۶

تلفن تماس: ۰۹۳۶۵۹۵۶۰۶۸ - ۰۹۱۴۹۸۱۳۹۲۷

www.ketab.ir

فهرست مطالب:

ح	چکیده
۱	مقدمه
۲	فصل اول
۲	کلیات
۶	۱-۱. خلاصه اجرایی
۷	۱-۲. طبقه‌بندی تکنولوژی‌های نو
۸	۱-۳. عوامل مهم در انتخاب سیستم‌های نو
۱۰	فصل دوم
۱۲	چرا تکنولوژی‌های غیرسوزاندنی برتر از سوزاندنی هستند
۱۱	۲-۱. کوره‌ها آلاینده‌های سمی در هوا انتشار می‌دهند
۱۱	۲-۲. خاکسترهای سوزاندنی‌ها بالقوه بسیار خطرناک هستند
۱۲	۲-۳. کوره‌ها پرخرج هستند
۱۲	۲-۴. کوره‌ها باید با محدودیت‌های جدید انتشار مطابقت داشته باشند
۱۵	فصل سوم
۱۵	طبقه‌بندی زباله‌ها و تکنولوژی‌های غیرسوزاندنی
۱۶	۳-۱. تدبیر اساسی برای احداث تکنولوژی‌های غیرسوزاندن
۱۷	۳-۲. سلسله مراتب پیشنهادی برای تکنولوژی حداقل کردن پسماند
۱۸	۳-۳. طبقه‌بندی پسماند پزشکی
۲۱	۳-۴. طبقه‌بندی پسماندهای پزشکی در ایران
۲۷	۳-۵. تکنولوژی‌های غیرسوزاندن - فرآیندها و طبقه‌بندی‌های کلی
۲۹	۳-۶. فرآیندهای مکانیکی
۳۰	فصل چهارم

۳۰	تکنولوژی های غیرسوزاندن - فرآیندها و طبقه بندی های کلی
۴-۱	سیستم های بر مبنای بخار داغ
۴-۱-۱	اتوکلاوها و دستگاه های تقطیر
۴-۱-۲	نمونه هایی از سیستم هایی با کاربرد بخار
۴-۱-۳	نمونه هایی از سیستم های میکروویو
۴-۱-۴	تکنولوژی های شیمیایی
۴-۱-۵	نمونه هایی از تکنولوژی های شیمیایی
۴-۱-۶	تکنولوژی های پرتوافکنی، بیولوژیکال و سایر
۷۴	فصل پنجم
۵-۱	تشریح سیستم اتوکلاو به همراه خردکن
۵-۲	انتخاب ظرفیت دسته به همراه بازه تولیدی
۵-۳	سیستم اتوکلاو به همراه خردکن برای مزایای زیر است
۵-۵	تشریح محصول اتوکلاو امحالی زیبا به همراه وسایل جانبی (Accessories) و انواع آن
۵-۱-۱	چمبر
۵-۲-۱	زاکت
۵-۳-۱	تراپ
۵-۴-۱	واحد مراقبت
۵-۵-۱	پمپ وکیوم
۵-۶-۱	منبع کندانس
۵-۷-۱	تابلو برق
۵-۸-۱	PLC
۵-۹-۱	نمایشگر
۵-۱۰-۱	جک های پنوماتیک
۵-۱۱-۱	مولد بخار
۵-۱۲-۱	دستگاه خردکن
۵-۶	توضیح فنی تابلوی برق دستگاه
۵-۷	مشخصات فنی پمپ خلأ (وکیوم)
۵-۷-۱	اساس و مکانیزم عمل

- ۵-۷-۲. مشخصات فنی ۸۱
- ۵-۷-۳. مشخصات فنی بخار مرکزی ۸۱
- ۵-۸-۱. سختی آب ۸۲
- ۵-۸-۲. زمان استفاده ۸۳
- ۵-۹. معرفی اساس کار سیستم امحای زباله ۸۴
- ۵-۱۰. نحوه کار با دستگاه و تشریح فرایند استریل در سیکل جامدات ۸۵
- ۵-۱۱. تنظیم سوئیچ های فشار در سیکل جامدات ۸۸
- ۵-۱۲. نحوه کار با دستگاه و تشریح فرآیند استریل ۹۰
- ۵-۱۳. تنظیم سوئیچ های فشار ۹۱
- ۵-۱۴. آزمایش دوره ای کنترل دستگاه اتوکلاو (روش شیمیایی و بیولوژیکی) ۹۲
- منابع ۱۰۳

مقدمه

استفاده از زباله‌سوز برای امحای پسماندهای بیمارستانی با خطرات زیادی همراه است، تکنولوژی‌های نوین در این زمینه را به چهار دسته؛ ضدعفونی از طریق بخار (اتوکلاو)، تکنولوژی میکروویو، فرآیندهای گرمای خشک و خشول‌بی‌های شیمیایی طبقه‌بندی کرد و پس از معرفی طبقه‌بندی زباله‌ها در ایران، اروپا و آمریکا

به معرفی تکنولوژی‌های رایج جهان پرداخته شده است تا بدانیم کدام تکنولوژی برای استفاده در کشور ما مناسب است، هر کدام از تکنولوژی‌ها به روش‌های مرسوم قطعاً دارای معایب و مزایایی هستند ولی بررسی‌های صورت گرفته در این کتاب اثبات می‌دهد که به‌کارگیری زباله‌سوز در بیمارستان‌ها باید متوقف شده و روش اتوکلاو به‌همراه خردکن سازگارتر از روش امحای ضایعات پزشکی با محیط زیست است که جایگزینی این روش با روش‌های قدیمی در کشور باید رایج شود. وگفتنی است که این پژوهش در مقایسه با سایر کارهای رایج منحصر به‌فرد می‌باشد.