



دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی

گروه مهندسی کشاورزی - صنایع غذایی

پژوهش کارشناسی

موضوع:

تهییه و بسته‌بندی آب معدنی در

ظروف PET

www.kanau-

..... فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول
۱	مقدمه
۲	موارد مصرف و کاربرد آب معدنی
۳	آب معدنی و انواع آن
۳	تعریف و منشأ آبهای معدنی
۴	- سطحی یا ژئوترمال
۵	- عمقی یا ژورنیل
۵	تقسیم‌بندی چشمه‌ها
۵	- چشمه‌های معدنی
۶	- چشمه‌های گازدار
۶	- چشمه‌های طبی
۶	- چشمه‌های آب گرم
۶	استخراج آبهای معدنی
۸	اختصاصات آبهای معدنی
۸	اختصاصات ظاهری
۸	اختصاصات ظاهری
۹	اختصاصات فیزیکی
۹	- آبده چشمه‌ها

صفحه	عنوان
10	- درجه حرارت
11	- مقاومت الکتریکی
11	- رادیواکتیویته
12	اختصاصات شیمیائی
12	pH -
13	- گازها
14	- املاح محلول
14	- املاح تام
14	هالوژنهای
15	گوگرد
15	ترکیبات ازته
15	ارسینیک
15	کربن و کربناتها
16	سیلیسیم
16	بر
16	کاتیونهای قلیائی
17	آلومینیوم
17	آهن
17	تاریخچه و محل چشممه های معدنی ایران پ
	فصل سوم
21	شرح مراحل مختلف آماده سازی آب معدنی
21	آماده سازی و سالم سازی آب

صفحه	عنوان
۲۱	- انتقال آب از منابع آب
۲۲	- مخازن ذخیره آب
۲۲	- فیلتراسیون آب
۲۲	- تتعديل طعم، رنگ و بوی آب
۲۲	- مرحله فیلتراسیون نهایی آب
۲۳	- مرحله استریلیزاسیون آب
۲۳	تصفیه آب
۲۳	- شفاف کردن آب
۲۴	- مراحل شفاف سازی
۲۴	- انعقاد
۲۵	- لخته شدن
۲۵	- ته نشین سازی
۲۵	- کلاریفایر
۲۵	- فیلتراسیون
۲۶	انواع فیلترها
۲۶	- فیلترهای گراویتی
۲۷	- فیلتر فشاری
۲۸	فصل چهارم:
۲۸	ضد عفونی کردن آب
۲۸	کلرزنی
۲۹	اشعه ماوراء بنفس
۳۱	مزایای استفاده از سیستم UV

صفحه	عنوان
۳۱	کاربرد لامپهای UV جهت ضد عفونی کردن آب آشامیدنی
۳۳	سیستم ضد عفونی آب به روش تزریق گاز ازن
۳۸	تجهیزات جنبی سیستم ازن
۴۳	آب معدنی گازدار
۴۳	دی اکسید کربن در آب معدنی، ناخالصی ها و مقادیر مجاز
۴۴	خصوصیات کلی CO_2
۴۴	روشهای تولید CO_2
۴۶	ناخالصیهای موجود در CO_2
۴۹	اهمیت تصفیه گاز CO_2
۵۲	بسته بندی آب معدنی
۵۲	پر کردن آب معدنی در بطری
۵۲	- مرحله ردیف کردن بطری
۵۲	- شستشوی بطری، پر کردن و در بندی
۵۳	- مرحله برچسب زنی
۵۳	- مرحله چاپ مشخصات تولید
۵۴	- مرحله شیرینیگ کردن
۵۴	- مرحله شیرینیگ پالت
۵۴	انواع بسته بندی
۵۴	- شیشه
۵۵	- پلاستیک

صفحه	عنوان
۰۰	P.V.C -
۰۵	P.E.T -
۵۶	HDPE -
۵۶	P.P -
۵۶	P.C -
۵۶	کارتون های چندلایه مقوایی / آلومینیوم فویل / پلاستیکی
۵۹	تولید بطری
۶۱	نمودار فرآیند
	فصل هفتم
۶۴	بررسی مالی و اقتصادی واحد بسته بندی آب معدنی
۶۴	دلایل احداث کارخانه
۶۴	- قیمت داخلی و جهانی محصول
۶۴	- بارندگی سالیانه ایران و جهان
۶۵	- منابع آب زیرزمینی ایران
۶۵	- شرایط صادرات محصول
۶۶	- وضعیت عرضه و تقاضا
۶۷	- واحدهای تولید آب معدنی
۶۸	- طرح توجیهی واحد بسته بندی آب معدنی
	پیوست
	منابع