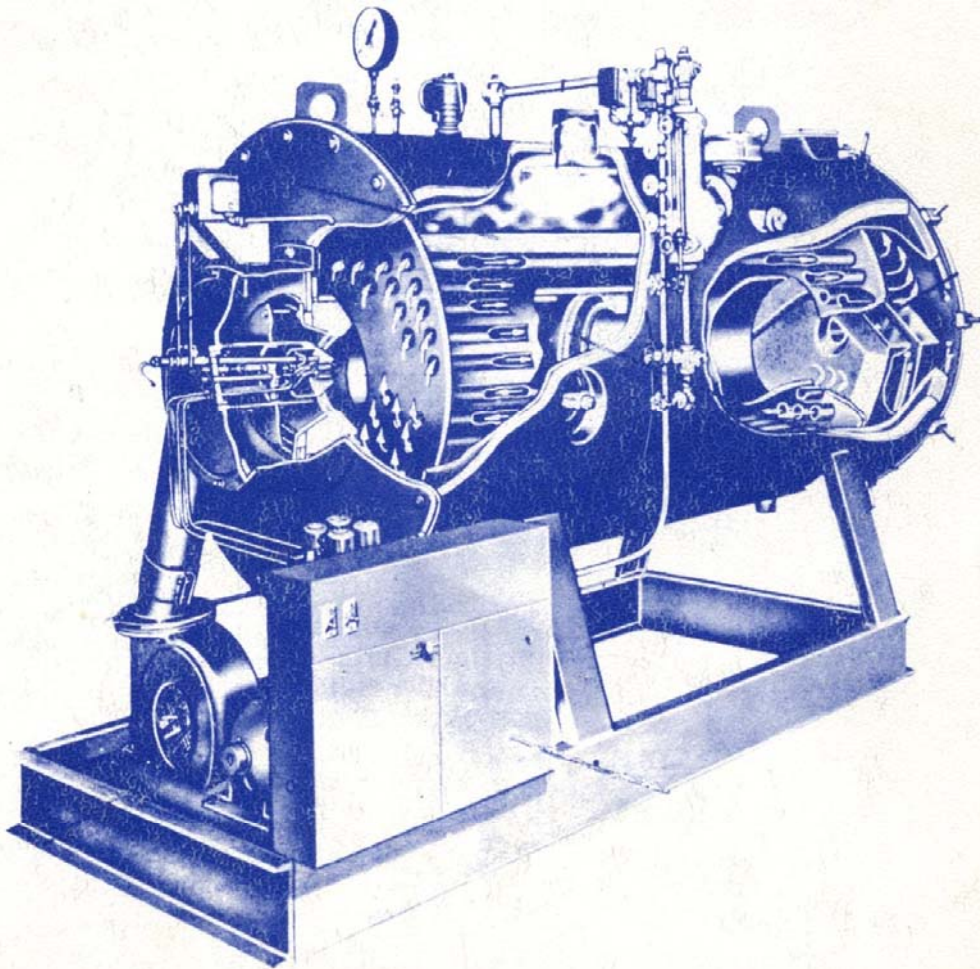


أجهزة بخار الماء الفلايات وأجهزة التعقيم

المهندس الاستشاري

ابراهيم محمد القرضاوى

خبير بهيئة المكاتب الاستشارية العربية



الناشر // مكتبة الف بالاسكندرية
جلال حذى وشركاه



أجهزة بخار الماء الفلايات وأجهزة التعقيم

المهندس الاستشاري
ابراهيم محمد القرضاوى
خبير بهيئة المكاتب الاستشارية العربية

الناشر **المستشار** بالاسكندرية
جلال حزى وشركاه

المحتويات

صفحة

١	الطاقة الحرارية الممتصة بالغلايات
٣	أنواع وأقسام الشعلات
٥	متى — وكيف يتحول الماء إلى بخار
٦	الغلاية البخارية
٧	أنواع الغلايات القديمة
٨	لواحق وتوابع الغلايات
١٠	المحركات الأساسية لبخار الماء
١١	صمام الأمان
١٢	صفارة الأمان
١٣	المواد العازلة في الغلايات
٢١	الغلايات وأجهزة التحكم
٢٣	القزان الرأسى ذو المواسير الأفقية المتعددة من نوع مواسير اللهب
٢٧	حارق اللهب أو الموقد
٢٩	وسائل التحكم في الغلايات
٣٢	الكتترول المستخدم في غلايات الوقود السائل أو الصلب
٣٣	أنظمة التحكم في إحراق الوقود السائل
٣٤	نظام الشعلات العالية / المنخفضة
٣٥	نظام الشعلة ذات القيمة العظمى والأدنى
٣٥	نظام للولاعتين
٣٦	عزل أبواب مواسير الغلاية
٣٦	عزل المواسير
٣٧	صيانة الغلايات
٤١	أعطال الولاة الشائعة
٤٣	حارق اللهب
٤٧	الوقود المستخدم في الحارقات
٤٩	الامداد بالهواء

٤٨	الامداد بالزيت
٥٠	حارقات الزيت الصناعية
٥٣	طرف الفوهات
٥٥	كيفية الفك والتركيب والتنظيف
٥٧	أشكال ماسورة المسار الأول في غلايات مواشير اللهب
٦٠	الوقود الصلب والسائل الغازى
٦٢	مرتبة الفحم
٦٢	تحليل وإختبار الفحم
٦٤	القيمة الحرارية للفحومات عالية المرتبة
٦٥	أكسجين الاتحاد العنصرى
٦٥	هواء الاتحاد العنصرى
٦٥	إحراق الفحم
٦٦	مميزات الوقود الغازى
٦٨	نسبة الوقود للهواء
٦٩	العوامل التى يتوقف عليها كفاءة وأمان الغلاية
٦٩	الحرارة من ماسورة اللهب
٧٤	الاحتراق
٧٦	أنواع الاحتراق
٧٦	تقسيم شكل اللهب
٧٧	الاحتراق فى الغلايات
٧٩	طرق إنتقال الطاقة الحرارية داخل الغلاية
٨٠	الوقود المستخدم فى الغلايات
٨١	ما هى كمية الهواء اللازم لاحتراق الوقود فى غلايات مواشير اللهب
٨٢	تحليل غازات العادم بالغلاية
٨٥	القياسات العملية لتحديد كفاءة الغلاية
٨٦	أفران الغلايات
٨٨	الفرن السيكلونى
٩١	تقسيم الغلايات

٩٤	تصميم الشبكة المصبغة
٩٥	غلايات البحرية
٩٧	غلاية لانكشير
٩٩	الغلاية كورنش
٩٩	ميكانيكا الغلايات
١١٤	شرح لغلاية أتوماتيكية من نوع مواسير اللهب الأفقية
١١٨	غلاية لاستخلاص السيليلوز
١١٩	كفاية الغلاية ومعامل التبخير
١٢٠	الوقود المفقود في الغلايات
١٢١	القدرة الحصانية للغلاية
١٢٢	الوقود المستخدم في الآلات الحرارية
١٢٣	التكسير الحرارى والتكسير بالحفز
١٢٥	البارافينات
١٢٩	الأوليفينات
١٣٠	الدياليفينات
١٣٢	المجموعة الأروماتيكية
١٣٤	إشتراطات الوقود الجيد المناسب لآلات الاحتراق
١٣٥	سخانات الوقود باستخدام بخار ماء الغلاية
١٣٨	ماء تغذية الغلايات
١٣٩	الصور المحدثة للتآكل
١٤٥	أسباب فشل بعض المواسير الجديدة وقصر عمرها في الغلايات
١٤٦	أسباب فقد مياه التغذية بالغلايات
١٤٩	مقياس الحامضية والقلوية والتعادلية
١٥٤	مبين مستوى الماء بالغلاية
١٦٠	الأشعال في الغلايات
١٦٢	الهدف
١٦٢	غرفة الاحتراق في الغلايات
١٦٥	خزانات الوقود الرئيسية واليومية في محطات الغلايات

١٦٧	معادل اللزوجة للوقود الزيتي
١٦٩	عَصَافَة الهواء الجيرى
١٧٣	دائرة الوقود والطللمبة
١٧٦	مجموعة ضاغط الهواء بالغلايات
١٧٩	صورة الوقود المندفع من فوهة حارق الوقود السائل
١٨٠	إختيار وتجهيز موقع خزانات وقود الغلايات بالمحطات
١٨٢	التحليل الكيمائى لبعض أنواع الوقود
١٨٣	مكونات الباجاس
١٨٤	التنظيف الميكانيكى والكىماوى بالغلايات
١٨٦	مبادئ الوقاية الصحية المهنية بالنسبة للتنظيف الكىماوى
١٨٧	إعتبرات هامة حول مياه التغذية بالغلايات
١٩٢	أسباب إنفصال المواسير عن فتحات تثبيتها
١٩٥	الخطوات الواجب إتباعها عند تركيب غلاية جديدة
١٩٦	الخطوات الواجب إتباعها عند إخراج غلاية من الخدمة مؤقتاً
١٩٨	إنتاج الغلايات
١٩٩	إصلاح وتغيير مواسير اللهب والألواح الحاملة لها
٢٠١	الحارقات
٢٠٢	الأسس التى ينبنى عليها تصميم الحارق
٢٠٣	أنواع الحارقات
٢٠٥	مواصفات الحارق
٢٠٦	تصميم الحارق
٢٠٧	حارق الوقود السائل الخفيف
٢١١	حارق الوقود المتخلف
	حارق الوقود السائل طراز كيرمود التسخين بواسطة نافورة
٢١٥	بخار الماء
	حارق الوقود السائل طراز كيرمود التسخين بواسطة نافورة
٢١٨	هواء ساخن
٢٢٠	حارقات الوقود ذات الضغط المنخفض

٢٢٠	.....	حارقات الوقود ذو الضغط العالي
٢٢١	.....	حارق الوقود الدوار ذات الضغط العالي
٢٢١	.....	أشكال وزوايا الرش بالفوهة
٢٢٣	.....	نقاط هامة يجب مراعاتها في الحارق
٢٢٥	.....	وضع الالكترودين بتجميع الفوهة
٢٤٤	.....	الانذار بانخفاض المياه بالغلاية
٢٤٤	.....	خارطة قياس الضغط داخل الغلاية
٢٤٦	.....	مصابيد البخار
٢٤٧	.....	المصيدة ذات العوامة طراز الجرس
٢٤٩	.....	مصيدة بخار إعادة ماء التكثيف للغلاية
٢٥٠	.....	مصيدة البخار نظام القادوس
٢٥٢	.....	فاصل بخار الماء
٢٥٤	.....	الفاصل ذا المصافي العديدة من معادن مختلفة
٢٥٥	.....	تصميم آخر لمصيدة بخار طراز العوامة
٢٥٦	.....	مصيدة بخار ثرموستاتية
٢٥٨	.....	منحنى العلاقة بين سعة المصابيد والضغط
٢٥٩	.....	فلتر أو مرشح بخار الماء
٢٦٠	.....	صمام الأمان ذو الأثقال
٢٦٣	.....	صمام الأمان ذو الرافعة
٢٦٥	.....	مقياس الضغط بالغلاية
٢٦٩	.....	الأتوكلافات
٢٧١	.....	التعقيم
٢٧٤	.....	استخدام الأتوكلاف في حفظ الأغذية
٢٧٤	.....	الغرض من الأتوكلاف
٢٧٥	.....	المعاملة الحرارية لأدوات المستشفيات
٢٧٦	.....	المواد المراد تعقيمها
٢٧٦	.....	درجات الحرارة ومدة البقاء بها للمواد المطلوب تعقيمها
٢٧٧	.....	مكونات الأتوكلاف طراز كوستر

- الأجزاء الرئيسية في وحدات التعقيم ٢٧٨
- كيف يعمل جهاز التعقيم ٢٨٠
- أتوكلاف التعقيم المركزى بالمستشفيات ٢٨٤
- طلوبات التفريغ المستخدمة مع أجهزة التعقيم ٢٨٦
- كيف تعمل طلمبة التفريغ ٢٨٧
- نقاط يجب مراعاتها جيدا ٢٨٩
- نظام الامداد بالسائل المساعد لطللمبة التفريغ ٢٩٠
- طللمبة التفريغ ذات الخزان وصمام العوامة ٢٩١
- ضبط معدل التغذية بالسائل المساعد لطللمبة التفريغ ٢٩٢
- الأعطال الشائعة لطللمبة التفريغ وعلاجها ٢٩٤
- الكلمات الأجنبية ٢٩٩