



توليد الطاقة: توربينات الغاز، التوليد المشترك، محطات الدورة المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية

24 يونيو - 05 يوليو 2024
برشلونة (إسبانيا)



توليد الطاقة: توربينات الغاز، التوليد المشترك، محطات الدورة المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية

رمز الدورة: 664_125862 تاريخ الإنعقاد: 24 يونيو - 05 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 9500 اليورو

المقدمة:

يوفر هذا البرنامج فهماً مفصلاً لمحطات توليد الطاقة البخارية وتوربينات الغاز والجيل المشترك ومحطات توليد الطاقة من الرياح والطاقة الشمسية. يتم تغطية كل مكون من المكونات مثل الضواغط، وتوربينات الغاز والبخار، ومحولات البخار لاستعادة الحرارة، والمُصنّعين، والمكثفات، وأنظمة التشحيم، والتجهز، وأنظمة التحكم، والمحلولات، ومحولات، كوا سيتتم تغطية التصوير، واعتبارات الاختيار، والتشغيل، والصيانة، واقتصاديات محطات التوليد المشترك، والدورات المركبة بالإضافة إلى حدود الانبعاثات، والموثوقية، وأنظمة المراقبة والإدارة. كما س يتم توضيح التحسينات الكبيرة التي تم إدخالها على التوليد المشترك، ومحطات الدورات المركبة، ومحطات توليد الطاقة من الرياح والطاقة الشمسية خلال العقدين الآخرين.

أهداف البرنامج:

- تعرف على المكونات والأنظمة الفرعية لتنوع مختلفة من توربينات الغاز ومحطات توليد الطاقة البخارية والجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومحولات وزارع توربينات الرياح وتوليد الطاقة الشمسية
- فحص مزايا وتطبيقات وأداء واقتصاديات التوليد المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومحولات التوربينات الريحية وتوليد الطاقة الشمسية
- تعرف على المعدات المختلفة بما في ذلك الضواغط والتوربينات وأنظمة القيادة والمخارق ومحدثات الهواء وسخانات المياه المغذية والمحلولات ومحولات
- اكتشف الصيانة اللازمة لتوربينات الغاز ومحطات توليد الطاقة البخارية والدورات المركبة وتوربينات الرياح ومحولات توربينات الرياح لتقليل تكاليف التشغيل إلى الحد الأقصى وزيادة كفاءتها وموثوقيتها وطول عمرها
- تعرف على مراقبة ورقابة الانبعاثات البيئية
- اكتشف أجهزة القياس والتحكم في توربينات الغاز والدورات المركبة
- زيادة معرفتك الصيانة التربوية والواقفية والموثوقية والاختبار
- اكتساب فهم شامل لاعتبارات الاختيار والتطبيقات الخاصة بالجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومحولات زارع توربينات الرياح وتوليد الطاقة الشمسية

ملخص البرنامج:

يوفر هذا البرنامج فهماً عميقاً لجميع المعدات والأنظمة المستخدمة في محطات توليد الطاقة البخارية وتوربينات الغاز والجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة وزارع الرياح ومحطات توليد الطاقة الشمسية. كما س يتم تغطية المحاكاة والتصوير واعتبارات الاختيار والتشغيل والاختبار والصيانة والاقتصاديات لجميع محطات توليد الطاقة هذه بالإضافة إلى حدود الانبعاثات وأنظمة المراقبة والحكم بشكل كامل. يبحث هذا البرنامج في مزايا وعيوب كل نوع من محطات توليد الطاقة. كما يتم تناول تفاصيل الموثوقية وتكلفة دورة الحياة والربحية والتجديد وطول العمر الافتراضي لكل نوع من محطات توليد الطاقة.

الخطوط العربية: محطات توليد الطاقة البخارية:

- مراجعة مبادئ الديناميكا الحرارية
- محطات توليد البخار
- غلاية أنابيب النار
- غلاية أنابيب المياه
- طبل البخار
- المحمأة و التسخين
- التوربينات البخارية
- Reheaters
- المكثفات
- سخانات المياه المغذية
- الكافحة ومعدل الحرارة

- النباتات فوق الدرجة
- محطات توليد مشترك
- ترتيب محطات التوليد المشترك
- اقتصاديات النباتات ذات التوليد المشترك

توربينات البخار والمساعدين:

- أنواع التوربينات
- التوربينات المركبة
- نظر التحكم للتوربينات
- صيانة التوربينات البخارية
- مولدات البخار والمبادلات الحرارية والمكثفات
- مراقبة أداء محطة الطاقة
- نظم الحكم للتوربينات
- الصناديق البخارية والصمامات
- أجهزة حماية التوربينات
- أجهزة التوربينات
- أنظمة التشحيم
- نظام الغدة الختم
- أسللة ينكر طرحها عن موازنة التوربين والمولدات وتحليل الاهتزازات وصيانتها
- ميزات تعزيز موثوقية وصيانة التوربينات البخارية

توربينات الغاز والضواغط الغاز:

- أساسيات التوربينات الغازية
- نظرة عامة على توربينات الغاز
- تصميم التوربينات الغازية
- حسابات التوربينات الغازية
- ضواغط التوربينات الغازية
- دورات مجتمعة
- محطات توليد الطاقة ذات الدورة المركبة أحادية المدورة
- اعتبارات اقتصادية وفنية لخيارات تحسين أداء الدورة المركبة
- تقنية الضواغط الديناميكية
- ضواغط مساعدة، خارج التصميم النداء، الوماطة، وزيادة
- ضواغط الطرد المركزي - المكونات، خصائص النداء، الموازنة، أنظمة نوع الطفرة، والاختبار
- أداء الضواغط الديناميكية
- نظر ختم الضغاط
- الاختبار الجاف،اليات الختم المتقدمة، والمحامل المغناطيسية

محطات توليد مشترك، طاقة الرياح والطاقة الشمسية:

- تطبيقات التوليد المشترك ومحطات الدورة المركبة
- اعتبارات اختيار الدورات المركبة وبنات التوليد المشترك
- اعتبارات تطبيق الجيل المشترك
- جامعة تورنتو المركزية للبخار ، محطة توليد مشترك ومحطة تدفئة
- اقتصاديات النباتات ذات الدورات المشتركة
- توليد طاقة الرياح
- اقتصاديات طاقة الرياح
- مولدات توربينات طاقة الرياح - مولدات فرش مزدوجة التغذية
- الطاقة الشمسية
- تكنولوجيات الطاقة الشمسية الضوئية
- اقتصاديات أنظمة الطاقة الشمسية



المحولات والمولدات:

- أساسيات النظمة الكهربائية
- وقدهة في مبادئ الدلات
- محولات
- مكونات المحولات والصيانة
- أساسيات آلية التيار المتردد
- مولدات متزامن
- مولد المكونات والمساعدين ، والإثارة
- اختبار مولد، التفتيش، والصيانة



نحوذح تسجيل :

توليد الطاقة، توربينات الغاز، التوليد المشترك، وحدات الدورة المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية

رمز الدورة: 664 تاريخ الإنعقاد: 24 يونيو - 05 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 9500 اليورو

معلومات الشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي