EG21-3C/1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Mécanique

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المركز الجامعي بعين تموشنت
المكتبة الجامعية
من رقم : 1753
إلى رقم : 1752
عين تموشنت في : 23 MAI 2016
سجل في : 1751
تحت رقم :
23 MAI 2016

Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en GENIE MECANIQUE
Spécialité : MECANIQUE ET ENERGETIQUE

Thème

La conversion d'énergie en thermodynamique, théories et applications

Présenté Par :
1) BOUZITOUNA Wahiba Nesrine
2) NOUACEUR Soumya.

Devant le jury composé de :

Pr NEHARI Driss	Pr	C.U.B.B - Ain Temouchent	Président
Dr BELHAMIANI Mohamed	MAB	C.U.B.B - Ain Temouchent	Examinateur
Dr BENSAAD Bourassia	MCA	C.U.B.B - Ain Temouchent	Encadrante

Année universitaire 2015/2016

Résumé

Il existe différentes formes d'énergie. Les énergies primaires sont transformées en énergies secondaire afin de les rendre exploitables et de répondre aux besoins des activités humaines.

Nous nous sommes intéressés à la conversion thermodynamique de l'énergie dans l'objectif principal est d'analyser les différentes opérations de conversion thermodynamique de l'énergie présentes au niveau de l'industrie énergétique. Nous avons donné un intérêt particulier à la centrale à cycle combiné GAZ/VAPEUR

Les mots clé: énergie, conversion thermodynamique, cycle combiné.

Abstract

There are different forms of energy. Primary energy are transformed into secondary energy to make them usable and meet the needs of human activities

We were interested in the thermodynamic energy conversion in the main objective is to analyse the different thermodynamic conversion operations of the energy present in the energy industry and is particularly interested in the plant cycle combined.

Key words : forms of energy, thermodynamic conversion, combined cycle GAZ/STEAM

ملخص

هناك أشكال مختلفة من الطاقة. يتم تحويل الطاقات الأولية إلى طاقات لثانوية لجعلها صالحة للاستعمال وتلبية احتياجات الأنشطة البشرية.

هذه الدراسة ترتكز على تحويل الطاقة من منظور الديناميك الحرارية للطاقات المتواجدة في القطاع الصناعي الطاقوي، وبخاصة محطة تشتغل بالدور المركب أحدهما غازي يتم بواسطة عنافة غازية والاخر بخاري بتم بواسطة عنافة بخارية.

كلمات مفتاحية: اشكل الطاقة, الديناميك الحرارية للتحويل, الدور المركب.