

الفهرس

مقدمة

الفصل الأول: عمليات التكرير

- I. الطرق الفيزيائية.....(2)
- 1.I طريقة الفصل بالتقطير.....(2)
- 1.1.I التقطير تحت الضغط الجوي.....(3)
- 2.1.I التقطير تحت الفراغ.....(8)
- 2.I طريقة الاستخلاص بالمذيبات.....(10)
- 3.I طريقة التبريد.....(11)
- II. الطرق الكيميائية (التحويل).....(16)
- 1.II الطرق التحويلية الحرارية.....(16)
- 1.1.II التحطيم الحراري.....(16)
- 2.1.II عملية التحطيم بالعامل المساعد.....(18)
- 2.II طريقة تحسين الخواص.....(19)
- 1.2.II الإصلاح الحفزي للبنزين.....(19)
- II. 2.2 التحسين باستخدام الغازات البترولية.....(22)

3.II التنقية بالهيدروجين.....(24)

الفصل الثاني: الوضعية الطاقوية في حوض المتوسط

I الوضعية الجغرافية للبحر الأبيض المتوسط.....(28)

I. 1 خصائص المنطقة المتوسطية.....(29)

II الوضعية الطاقوية الحالية لحوض المتوسط.....(29)

II. 1 استهلاك الطاقة.....(29)

II. 2 إنتاج الطاقة.....(32)

II. 3 التبادل الطاقوي بين دول حوض الأبيض المتوسط.....(34)

الفصل الثالث: تطور الطاقة في حوض المتوسط

I. تطور خصائص المنطقة (حوض الأبيض المتوسط).....(35)

I. 1 التطور الديموغرافي.....(35)

I. 2 تطور استهلاك الطاقة.....(35)

I. 3 تطور إنتاج الطاقة.....(36)

I. 4 تطور التبادلات المتوسطية.....(37)

I. 5 التأثير على التكرير المتوسطي.....(38)

II تمثيل التكرير المتوسطي.....(39)

- 1.II أنواع مصافي الحوض المتوسطي و موقعها الجغرافي.....(39)
- 1.1.II مصافي منطقة الشمال (PNM).....(39)
- 2.1.II مصافي منطقة جنوب وشرق المتوسط (PSEM).....(40)
- 2.II إختصاص مصافي المتوسط.....(40)
- 3.II إستهلاك المنتجات البترولية.....(42)
- 4.II نسبة استعمال مصافي حوض المتوسط.....(42)
- III توقعات تطور الطاقة في أفق 2025.....(43)
- 1.III تباين في التطور الطاقوي بين الضفتين.....(43)
- 1.1.III السيناريو الميولي.....(43)
- 2.1.III السيناريو المتعاقب.....(45)

خاتمة

مقدمة:

يعتبر البترول في الوقت الحاضر المصدر الرئيسي في معظم بلدان العالم إذ أصبح يستعمل في شتى الميادين (وسائل النقل إنتاج الطاقة الكهربائية صناعة المواد البلاستيكية و المنظفات و المبيدات الكيميائية) وللحصول على هذه المشتقات يجب دراسة تركيبية البترول باستخدام أحدث طرق الفيزيائية والكيميائية، ونظرا للأهمية المعتمدة للبترول فإن الحصول عليه أصبح قضية صراع وتنافس حاد بين الدول وسببا للعديد من النزاعات الدولية، كل هذا سبب انفجار أزمة الطاقة عام 1973م مما جعل الدول تدرك أن البترول مصدر طاقي غير دائم لذلك سطرت سياسات وإستراتيجيات للحد من الاعتماد على البترول بشكل أساسي كمصدر للطاقة .

سننظر في بحثنا هذا إلى التكرير في البحر الأبيض المتوسط حيث سنقوم في الفصل الأول بدراسة كل الطرق الفيزيائية و الكيميائية لعملية التكرير وما ينتج عنه، أما في الفصل الثاني سنعرض الوضعية الطاقوية لمنطقة البحر المتوسط (إنتاج، استهلاك، تبادلات) وفي الأخير أي في الفصل الثالث سندرس تطور الطاقة في البحر الأبيض المتوسط على المدى البعيد (أفق 2025م - 2030م).