

المراجع

- 1/ الألياف النسيجية ، د. محمد احمد سلطان ، كلية الهندسة
جامعة الاسكندرية 1977 .
- 2/ الألياف الصناعية ، د. محمد احمد سلطان ، 1983
- 3/ تكنولوجيا الألياف الصناعية ، محمد إسماعيل عمر، كيميائي
2002.
- 4/ البترول السوداني قصة كفاح ، سيف الدين حسن صالح
- 5/ أساسيات الصناعة النفطية ، د. فالح مصطفى الكبيسي (2002)
(منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط)
- 6/ الصناعات البتروكيمياوية ، عبد الباقي النوري
(منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط)
- 7/ خواص النفط والغاز الطبيعي، د. قاسم جبار سليمان، (جامعة بغداد)

8\ Synthetic Fibres From Petroleum , Marshall Sittig,1965

9\ The Petrochemical Industry , Albert V. Hahn

10\ The Petroleum Industry , George Sell(Oxford University 1963)

❖ مجلة النفط والغاز ، العدد الخامس، العدد السابع ،
العدد الثامن

الفهرس

الصفحة

المحتويات

أ	الايه:
ب	الاهداء :
ج	الشكر والتقدير:
د	فهرست المحتويات:
هـ	فهرست الجداول:
1	الخلاصة عربي:
2	الخلاصة انجليزي:
	الباب الأول : المقدمة
3	الاتجاهات المستقبلية للألياف الصناعية
4	الخصائص العامة للألياف الصناعية
	الباب الثاني: كيمياء النفط
5	اصل البترول من الناحية العلمية
6	كيمياء النفط
12	غاز البترول المسال
	الباب الثالث : صناعة البتروكيماويات
17	مقدمه
18	انواع المواد البتروكيماوية
27	صناعة البتروكيماويات في السودان
	الباب الرابع : الشعيرات الصناعية
29	انواع الشعيرات
32	الياف البولستر
36	الياف الولي اميد
40	الياف الاكريكيك
42	الياف البولي برويلين
	الباب الخامس :مواصفات خام النفط السوداني
45	مواصفات خام النفط بصفة عامة
45	مراكز تحليل النفط المركزية
50	مواصفات خام النفط السوداني
61	إنتاج البترول السوداني
62	احتياطي النفط السوداني
62	صناعة وتكرير النفط في السودان
65	الخلاصة والتوصيات
66	المراجع
67	الملحقات

فهرست الجداول

رقم

الجدول

الصفحة

❖ جدول يوضح بعض الدول المنتجة للغاز

13

❖ جدول بين التباين في نقطة غليان مكونات الغاز

13

❖ جدول يوضح نسبة المواد المكونة لاحدي الغازات

15

❖ جدول يوضح انتاج العالم من الاثلين

24

❖ جدول يوضح انتاج العالم من العطريات

24

❖ جدول يوضح مشاريع البتروكيماويات في بعض

الدول العربية 25

❖ جداول توضح مواصفات النفط السوداني

51 - 57

❖ جدول يوضح احتياطي البترول من الحقول

السودانية 61

الخلاصة والتوصيات Concusion Recommendation

خلصت الدراسة ان البترول السوداني من الخامات المتوسطة الكثافة وترتيبه فوق الوسط بالنسبة للخامات العالمية. ويبشر مخزونة الاحتياطي بكميات كبيرة وان البترول السوداني يصلح لإنتاج الكثير من الشعيرات الصناعية التركيبية من ناحية الجودة والكمية المنتجة . وأيضا مصفاة الخرطوم (الجيلي) نواة لمصفاة معقدة وتمكن من الدخول في الصناعات البتر وكيمائية عند تهيئة الظروف لذلك. لإنتاج شعيرات صناعية من البترول السوداني ولقيام مصانع للبتر وكيمائيات نوصي بالاتي :

1/ مزيد من الدراسات العلمية للقيام مصانع بتر وكيمائيات في السودان.

2/ توسعة المصافي الموجودة في السودان وإنشاء مصافي جديدة حتى يتم تكرير كل البترول السوداني للاستفادة من القيمة المضافة الموجودة في مشتقات النفط .

3/ معالجة الاثلين المنتج من البترول السوداني كنتاج عرضي من تكسير البترول لدفع صناعة البتر وكيمائيات في السودان .

4/ لإنشاء أي من هذه الصناعات يتطلب المعرفة الشاملة للجوانب العديدة لكل صناعة ومعرفة الطرق الإنتاجية المختلفة لاختيار التكنولوجيا المناسبة لإنتاج البتر وكيمائيات الوسيطة والنهائية .

5/ علي المؤسسة العامة للبترول والشركات المنتجة للبترول تبني البحوث العلمية الخاصة بتصنيع مخلفات النفط.

6/ علي المؤسسات والشركات النفطية امداد المؤسسات التعليمية بالبنيات الأساسية (معامل ومعدات) التي تعني بتصنيع الشعيرات الصناعية المصنعة من البترول.



قال تعالى :

**﴿انزل من السماء ماءً فسالَت أودية
بقدرها فاحتمل السيل زبداً رابياً ومما
يوقدون عليه في النار ابتغاء حلية
او متع زبد مثله كذلك يضرب الله الحق و
الباطل فاما الزبد فيذهب جفاءً وأما ما
ينفع الناس فيمكث في الأرض كذلك
يضرب الله الأمثال آ.﴾**

,,, صدق الله العظيم ,,,

بسم الله الرحمن الرحيم

**جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا**

كلية الدراسات العليا

**إمكانية تصنيع شعيرات صناعية
من البترول السوداني**

**بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير
في هندسة النسيج
إعداد :**

رمضان محمد احمد

عوض

**بكالوريوس (شرف) هندسة النسيج - جامعة
السودان للعلوم والتكنولوجيا 2002**

إشراف الدكتور:

احمد حسن الشيخ

یونیو 2006

الإهداء

اهدي ثمرة جهدي المتواضع

إلى

أمي وأبي

وأخواني وأخواتي

والي أصدقائي وزملائي