

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، كميائي
.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 البتروكيمائية ، 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

ا	الايه:
ب	الاهداء :
ج	الشكر والتقدير:
د	فهرست المحتويات:
هـ	فهرست الجداول:
1	الخلاصة عربى:
2	الخلاصة انجليزى:
	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 البوليستر
36	الياف الولي اميد
40	الياف الاكريليك
42	الياف البولي بروبلين
	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 الايثلين

24

❖ جدول يوضح انتاج العالم من العطريات

24

❖ جدول يوضح مشاريع البتروكيماويات في بعض

الدول العربية 25

❖ جداول توضح مواصفات النفط السوداني

57- 51

❖ 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. ويشير مخزونه الاحتياطي بكميات كبيرة وان البترول السوداني يصلح لإنتاج الكثير من الشعيرات الصناعية التركيبية من ناحية الجودة والكمية المنتجة . وأيضاً مصفاة الخرطوم (الجيلي) نواة لمصفاة معقدة وتمكن من الدخول في الصناعات البتروكيميائية عند تهيئه الظروف لذلك.

لإنتاج شعيرات صناعية من البترول السوداني ولقيام مصانع للبتروكيمياويات نوصي بالاتي :

1/ مزيد من الدراسات العلمية للقيام بمصانع بتروكيمياويات في السودان.

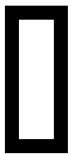
2/ توسيعة المصافي الموجودة في السودان و إنشاء مصافي جديدة حتى يتم تكرير كل البترول السوداني للاستفادة من القيمة المضافة الموجودة في مشتقات النفط .

3/ معالجة الاثلين المنتج من البترول السوداني كناتج عرضي من تكسير البترول لدفع صناعة البتروكيمياويات في السودان .

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

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

6/ على المؤسسات والشركات النفطية امداد المؤسسات التعليمية بالبنية الأساسية (معامل ومعدات) التي تعنى بتصنيع الشعيرات الصناعية المصنعة من البترول.



قال تعالى :

اَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أَوْدِيَةَ
بِقُدْرَهَا فَاحْتَمَلَ السَّيْلَ زِيدًا رَابِيًّا وَمَا
يُوقَدُونَ عَلَيْهِ فِي النَّارِ ابْتِغَاءَ حَلْيَةَ
أَوْ مَتْعَ زِيدٍ مِثْلَهِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَ
الْبَاطِلَ فَامَا الزِيدُ فَيَذَهِبُ جَفَاءً وَأَمَا مَا
يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ
يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ 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

بكالرويوس (شرف) هندسة النسيج - جامعة
السودان للعلوم والتكنولوجيا 2002

إشراف الدكتور:

احمد حسن الشيخ

يونيو 2006

الإهدا

اهدي ثمرة جهدی المتواضع

إلى

أمي وأبي

وأخوانی وأخواتی

والی أصدقائي وزملائي