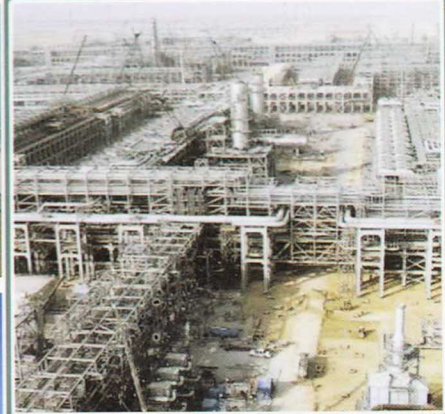


الخواص والتصنيف والتقييم للنفط ومنتجاته

الدكتور

حامد ناصر بن هريره

أستاذ مشارك هندسة التكسير وتصنيع الزيوت
قسم الهندسة الكيميائية - كلية الهندسة والبترو
جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا



دار جرير
للنشر والتوزيع



www.darjareer.com

الفهرس

5	 Introduction مقدمة
---	--------------------------

الباب الأول First Chapter

منشأ الزيت الخام وطرق استكشافه واستخراجه

Derivation of Crude Oil and Exploration Methods

13	 Crude Oil Derivation منشأ الزيت الخام I. 1. 1
14	 Oil Reservoirs مكان من الزيت الخام I. 1. 2
16	 Oil Exploration استكشاف الزيت الخام I. 1. 3
20	 Petroleum Extraction استخراج الزيت الخام I. 1. 4
26	 Oil Production Methods طرق إنتاج الزيت الخام I. 1. 5

الباب الثاني Second Chapter

التركيب الكيميائي للزيت الخام

Chemical Structure Crude Oil

35	 Definition تعريف الزيت الخام II. 1-1
36	 Homogeneous H.C. المركبات الهيدروكربونية المتجانسة II. 1-2
42	 Heterogeneous H.C. المركبات الهيدروكربونية غير المتجانسة II. 1-3
	II. 1-4 مركبات المعادن والأملاح اللاعضوية
53	 Organometallic Compounds and Inorganic Salts

الباب الثالث Third Chapter

الخواص الفيزيائية والفيزيوكيميائية للزيت الخام ومشتقاته

Physical & Physico-Chemical Properties of Oil & Products

57	 Density & Its Relatives	III. 1 الكثافة وعلاقاتها
87	 Characterization Factor	III. 2 معامل التمييز
		III. 3 الوزن الجزيئي والحجم المولاري والحجم النوعي
90	 Molecular Weight, Molar Volume & Specific Volume	
		III. 4 درجة الغليان وضغط الأبخرة المشبعة
103	 Boiling Point & Vapor Pressure	
		III. 5 التركيب القطفي والتطايرية
120	 Fractional Composition & Volatility	
		III. 6 درجات التوهج والاشتعال والاشتعال الذاتي
137	 Flash, Ignition & Self-Ignition Points	
149	 Smoke Point	III. 7 درجة الإدخان
152	 Aniline Point	III. 8 درجة الأنيلين
155	 Penetration point	III. 9 درجة الاختراقية
156	 Sulfur Content	III. 10 تعيين نسب الكبريت
160	 Softening Point	III. 11 درجة التلين
161	 Water Reaction	III. 12 فحص وجود الماء
162	 Viscosity Property	III. 13 خاصية اللزوجة
		III. 14 درجات التعكر والانسكاب والتجمد
195	 Cloud, Pour & Freezing Points	

الخواص والتصنيف والتقييم للنفط ومنتجاته

158	.....	Electrical Properties	الخواص الكهربائية	III. 15
207	.....	Heat Properties	الخواص الحرارية	III. 16
243	....	Gasoline Anti-knocking Property	خاصية منع الخبط للبنزين	III. 17
253	.....	Self-Ignition of Diesel	الاشتعال الذاتي لوقود الديزل	III. 18
258	.....	Optical Properties	الخواص الضوئية	III. 19
266	.....	Surface Tension	التوتر السطحي	III. 20
270	.....	Solubility Property	خاصية التذائب للمواد النفطية	III. 21

الباب الرابع Forth Chapter

تصنيف وتقييم النفط الخام ومنتجاته

Classification & Evaluation of Petroleum & Its Derivatives

281	.....	Crude Oil Classification	تصنيف الزيت الخام	IV. 1
288	.....	Crude Oil Evaluation	تقييم النفط الخام	IV. 2
298	.....	Classification of Refinery Products	تصنيف منتجات التكرير	IV. 3
299	.....	Evaluation of Refinery Products	تقييم منتجات التكرير	IV. 4
319	.....	Problems of Small Project	مسائل شاملة لمشروع مصغر	

المراجع References

333	.....	العربية
334	.....	الأجنبية