

## З М І С Т .

Сторін.

Вступ ..... І - 5

	<b>РОЗДІЛ І. ПРИРОДНІ ПАЛИВ - НІ МАТЕРІАЛИ (6 - 226).</b>	
<b>А.</b>	<b>Копальний вугіль (7-148).</b>	
	<b>ПОХОДЖЕННЯ.</b> - Гіпотези органічного походження. Хід процесу обвуглення .....	6 -17
	<b>ЗАПАСИ ТА СПОЖИВАННЯ ВУГІЛЛЯ.</b> - Геологічне поширення вугілля. Запаси вугілля в дозаєвропейських та європейських вугляних районах. Донбас .....	17 -40
	<b>ВУГЛЕДОБУВАННЯ.</b> - Гірниче право. Пошукування й розвідка. Закладання копальні. Сортування й промивка вугілля .....	40 -50
	<b>ТЕХНІЧНА ОЦІНКА ТА ВЛАСТИВОСТІ ВУГІЛЛЯ.</b> - Загальний склад: вода, зола, кокс і летюча субстанція, Аналіз на сірку. Елементарні складники органічної частини: азот, вуглець, водень, кисень. Теплотворна здібність. Визначення теплотворної здібности при помочі формул та калориметром. Випаровувача здібність палива. Страти тепла палива, що згорає в паливнику котла. Пірометричний ефект. Питомий тягарь. Газові сполуки вугілля .....	51 -118
	<b>КЛАСИФІКАЦІЯ КОПАЛЬНИХ ВУГІЛІВ.</b> - Геологічна класифікація. Бурій. вугіль. Кам'яний вугіль. Класифікація Грюнера. Антрацит .....	118 -130
	<b>ПЕРЕРОБКА ВУГЛЯНИХ ЛИШКІВ.</b> - Виріб буровугляних брикетів. Кам'яновугляні брикети ....	130 -148
<b>В. Т</b>	<b>орф (149 - 203).</b>	
	<b>НАРОДОГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧІННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ТОРФОВИЩ.</b> - Торфосилові станції. Світові запаси торфу .....	149 -156
	<b>УТВОРЕННЯ ТОРФУ Й ТОРФОВИЩ.</b> - Сорти торфу по спільності та роду рослин. Утворення високих, лучних та змішаних торфовищ .....	156 -161
	<b>ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНА ОЦІНКА.</b> - Розвідка торфовищ. Технічна оцінка торфу: вода, зола, летюча й нелетюча частини, фізичні властивості торфу. Осушка торфовища. Плінтування .....	161 -173

ВИРІВ ТОРФУ НА ПАЛИВО.-Різаний торф.Формований торф.Машинове формування.Стоячі та лежачі торфові машини.Вагери.Елеватори.Розкладувачі.Сушка торфу .....	173-193
ОВЛАГОРОЖУВАННЯ ТОРФОВОГО ПАЛИВА.-Торфові брикети.Торфовий порошок.Торфовий кокс.Продукти карбонізації торфу.....	193-203
С. Д р о в'я н е п а л и в о (204 - 226)	
ТЕХНИЧНА ОЦІНКА Й ЗАГОТОВЛЕННЯ. -Анатомічна будова деревини.Загальний склад її.Теплова цінність дерева.Заготовлення дров. Сорти дров.Нормальний таксаційний сажень.....	204-218
ДРЕВЕСНЕ ВУГІЛЛЯ. - Продукти сухого перегону. Властивості деревесного вугілля. Виріб деревесного вугілля костровий та в ретортах і камерах .....	218-226

РОЗДІЛ П. ВИРІВ ШТУЧНИХ ПАЛИВ ( 227 - 358 ).

А. Г а з е ф і к а ц і я т в е р д и х п а л и в ( 228-272 ).	
ТЕОРІЯ ГАЗОВИХ ПАЛИВ. - Генераторний газ:чистий та подвійний.Водяний газ.Змішаний газ..	227-243
ТЕХНИЧНА ЦІННІСТЬ І ЗАСТОСУВАННЯ ГАЗОВИХ ПАЛИВ. -Історія застосування газових палив. Конструктивні елементи генератора.Системи генераторів: Сіменса, Naphtreus & Glasgow, Дельвік-Флейшера, Andrlík & Hueber, Комбіновані, Монда .....	252-272
В. К а р б о н і з а ц і я. С в і т и л ь н и й г а з ( 273 - 323 )	
СУХА ДЕСТИЛЯЦІЯ ВУГІЛЛЯ. -Пірогенеза.Головний та побічні продукти карбонізації .....	273-286
ПРАКТИКА ВИРОБУ СВІТИЛЬНОГО ГАЗУ. -Загальний хід технічного процесу.Конструктивні елементи та типи газових пічей .....	286-305
КОНДЕНСАЦІЯ І ОЧИСТКА ГАЗУ. - Холодники. Діалачі дьогть. Перероблення газової води. Суха очистка газу.Збірання й розподіл газу.	305-323
С. К а р б о н і з а ц і я. К о к с у в а н н я ( 324-358 ).	
ТЕХНИЧНА ОЦІНКА КОКСУ. -Матеріал для виробу коксу. Хемічні властивості коксу.фізичні властивості. ....	324-334
ПРАКТИКА КОКСУВАННЯ. -Схема праці на коксовому заводі. Підготовка матеріалу для коксування.Коксові печі.....	334-348

### Ш.

	ПОВІЧНІ ПРОДУКТИ. - Дьоготь. Амонсульфат. Бензол. Коксовий газ.....	346-358
<b>Д.</b>	Нафтова індустрія. Сира нафта ( 359 - 413 ).	
	ПОХОДЖЕННЯ ТА СИНТЕЗ НАФТИ. - Неорганічна та органічна гіпотези. Синтез нафти методом гідрогенізації.....	359-372
	СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ НАФТИ. - Хемічний склад нафти. Вуглеводні. Кислі сполуки нафти. Хемічні властивості. Фракційна дестилляція: звичайна, деструктивна, пірогенетична. Характеристика різних нафт та їх класифікація. Фізичні властивості нафти.....	372-397
	ПОШУКИ НАФТОВИХ БАГАЦТВ ТА ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЯ. - Геологічне та географічне розпросторення нафтових басейнів. Видобування, магазинування та транспорт нафти .....	398-408
	АГРЕГАТНІ ВІДОЗМІНИ НАФТИ. - Земний газ. Озокерит. Природній асфальт.....	409-413
<b>Е.</b>	Нафтова індустрія. Нафтові деривати ( 414 - 457 )	
	ТЕХНІКА ВИРОВУ НАФТОВИХ ПРОДУКТІВ. - Основні процеси праці на нафтовому заводі. Дестилляція: звичайна, фракційна, деструктивна, періодична, безпрестанна. Ректифікація. Рафінація кисла, лугова, фізична....	414-434
	ТЕХНІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАФТОВИХ ПРОДУКТІВ. - Сира нафта, Бензинові фабрикати. Керосинові фабрикати. Середні олії. Смаровочні олії.....	435-457
	<b>РОЗДІЛ Ш. ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВОЇ ТА СВІТЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ПАЛИВА ( 459 - 552 )</b>	
<b>В.</b>	ступ .....	459-462
<b>А. Т</b>	еорія й практика спалювання (463-528)	
	ТЕОРЕТИЧНІ ПІДСТАВИ ТЕХНІКИ СПАЛЮВАННЯ. - Горіння твердого палива та газової сумішки. Перенос тепла від гарячих газів на тіло. Зменшення страт тепла при горінні. Вибір палива. ....	463-488
	ПРИСТРОЇ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ. - Типи печей. Рушти. Стокери. Форсунки для спалювання рідкого палива. Спалювання газового палива. Протяг природній та штучний.....	489-512
	НОВІ МЕТОДИ СПАЛЮВАННЯ. - Вугляний порошок. Спалювання під водою. Безполум'яне спа-	

IV.

дощання газу.....	512-528
<b>В.0</b> світлення ( 529 - 552 )	
СВІТЛОВА ЕНЕРГІЯ. - Термінологія. Вугле- цено-полум'яні та жарові світильні. Аце- тилен. Практика освітлення.....	529-552.

.....  
??????????  
\*\*\*\*\*