

каталитикалық хош иістендіру процесі-біркатар реакциялардың жүруі нәтижесінде ареналардың құрамын жоғарылатудан тұрады: алты мүшелі циклоалкандарды дегидрлеу (бензолға циклогексан; толуолға метилциклогексан; ксилолға диметилциклогексан); циклопентандарды дегидроизомерлеу; парафинді көмірсутектерді дегидроциклизациялау. Жанама реакция-майлы газдардың пайда болуымен гидрокрекинг. Каталитикалық риформингке 80-180 °С қайнау шегі бар тікелей жұмыс істейтін гидротазаланған бензиндер жатады.

Кокстеу газдары технологиялық отын ретінде пайдаланылады немесе мұнай-химия синтезі үшін құнды шикізат - пропан-бутан фракциясын алу үшін газ-фракциялау қондырғыларына жіберіледі. Күкірт қалдықтарын өңдеу кезінде кокстеу газы моноэтанолламинмен күкіртсутектен алдын ала тазартылады. Кокстеу газдары олефинді көмірсутектерге өте бай және крекинг неғұрлым терең болса. Олардың құрамында олефиндердің 25% - ы бар. Сұйық және қанықпаған көмірсутектер (немесе олармен бірге) бөлінгеннен кейін мұнай шикізатын кокстеу газдары елді мекендерді газбен жабдықтау үшін пайдаланылуы мүмкін. Мұнай қалдықтарын кокстеу одан әрі өңдеу үшін шикізат болып табылатын тауарлық коксты, газды, бензинді және солярлы фракцияларды (кокстеу дистилляттарын) алу үшін жүргізіледі.

1.2. ТАБИҒИ ГАЗДАРДЫҢ ҚҰРАМЫ МЕН ҚАСИЕТТЕРІ

ЖӘНЕ ГАЗКОНДЕНСАТТАР

ТАБИҒИ ГАЗДАР МЕН ГАЗ КОНДЕНСАТТАРЫНЫҢ ҚҰРАМЫ

Барлық көмірсутек газдарын олардың шығу тегі бойынша екі үлкен топқа бөлуге болады: табиғи газдар және мұнай өңдеу зауыттарының газдары.

Табиғи газдар-бұл жер қойнауынан тікелей өндірілетін газдар, олардың пайда болу жағдайларына байланысты олардың құрамы әртүрлі. Көмірсутекті табиғи газдарды үш типтегі кен орындарынан алуға болады: таза газ, мұнай және газ конденсаты.

Таза газ кен орындарындағы газдар (оларға көбінесе құрғақ газ атауы қолданылады), негізінен Метаннан тұрады, оның құрамы 98% жетеді. Біркатар кен орындары үшін C2-C4 парафиндерінің құрамы 1,5-7,0% құрайды.