

риформинг және гидроформинг газдары ерекшелік болып табылады. Қанықпаған көмірсутектердің көп мөлшері жоғары температуралық процестер кезінде пайда болатын газдарда болады. Газдардың құрамына кіретін қанықпаған көмірсутектер (этилен, пропилен, бутилен, бутадиен және т.б.) мұнай-химия өнеркәсібі үшін және мотор отындарының жоғары октанды компоненттерін алу үшін шикізат болып табылады. Термиялық және каталикалық крекинг газдары жанама өнімдер ретінде алынады, олар газ тәрізді олефиндердің маңызды көзі болып табылады. Атмосфералық және вакуумдық дистилляциядан айырмашылығы, мұнай өнімдері мұнайды қайнау температурасымен ерекшеленетін тиісті фракцияларға физикалық бөлу арқылы алынады, термиялық крекинг-бұл жоғары температура мен қысымның әсерінен болатын химиялық процесс; термиялық крекинг кезінде ыдырау, тығыздау және қайта құру реакциялары бір уақытта жүреді. Тауарлық отындық мазут, крекинг-керосин, бензин және крекинг-газ алу үшін мұнай қалдықтары мен дистиллятты фракциялар термиялық крекингке ұшырайды.

Пиролиз газдары - төмен молекулалық олефиндердің негізгі көзі-этилен және пропилен. Дистиллятты немесе қайталама дистиллятты шикізаттың, сондай-ақ этаннан бутанға дейінгі жеңіл көмірсутектердің пиролизі құрамында олефинді, сондай-ақ хош иісті көмірсутектер көп газ алу үшін жүргізіледі.

Пиролиз қондырғыларының қолда бар қуаты этилен бойынша жылына 113,0 млн т немесе оның әлемдік өндірісінің шамамен 100% - ын және пропилен бойынша жылына 38,6 млн т немесе әлемдік өндірістің 67% - дан астамын құрайды (қалғаны-пропилен өндірісінің 30% - ы каталикалық крекингке келеді, пропилен әлемдік өндірісінің шамамен 3% - ы баяу кокстеу және висбрекинг процестерінің газдарынан өндіріледі). Бұл ретте, әлемде этилен мен пропиленді тұтынудың орташа жылдық өсімі 4% - дан астамды құрайды. Этилен мен пропилен өндірумен қатар пиролиз газдары C4 пиролизінен бөлінетін дивинилдің негізгі көзі болып табылады - әлемдік дивинил өндірісінің шамамен 80% - ы көмірсутектер пиролиздерімен жүзеге асырылады.

Каталикалық риформинг газдары. Хош иісті көмірсутектерге деген қажеттілік қазіргі уақытта тар бензин фракцияларының каталикалық риформингі арқылы қанағаттандырылуда. Каталикалық риформинг-