

Ілеспе мұнай газдары-қойнауқаттық қысым жағдайында мұнайда еріген және оны өндіру процесінде бөлінетін шикі мұнаймен бірге жүретін газ тәрізді көмірсутектер. Бұл газдарда 30-85% метан, 10-26% Этан, 7-22% пропан, 4-7% Бутан және изобутан, 1-3% н-пентан және жоғары Н-алкандар бар. Бұл газдарда күкірт сутегі, көмірқышқыл газы, инертті газдар бар.

Газ конденсатты кен орындарының газдары құрамы бойынша ілеспе газдарға жақын, бірақ 200-300 °С-қа дейін қайнайтын аса ауыр көмірсутектерді (конденсаттарды) жер бетіне артық мөлшерде (50-500 г /м³ газ) конденсацияланған түрде шығарады.

Мұнай өңдеу зауыттарының газдары-бұл деструктивті процестер (пиролиз, жылу және каталитикалық крекинг, кокстеу, каталитикалық риформинг) нәтижесінде мұнай өңдеу кезінде пайда болған жеңіл көмірсутектер. Бұл газдардың құрамында қаныққан және табиғи газдардан айырмашылығы, С₂-С₅ қанықпаған көмірсутектер, сонымен қатар сутегі мен күкіртсутек бар.

Табиғи газдың тығыздығы оның құрамына, қысымына және температурасына байланысты. Газ өнеркәсібінде қолданылатын стандартты жағдайларда, яғни 760 мм рт. ст. қысым кезінде. 20 ° С температурада табиғи газдың тығыздығы шамамен 0,7 кг/ м³ құрайды, егер ауа тығыздығы бірдей жағдайларда 1, 204 кг / м³-ге тең болса, онда табиғи газ ауадан 1,5 есе жеңіл екендігі белгілі болады. Іс жүзінде бұл жағдай маңызды, өйткені газ құбыры үзілген кезде газ бағанасы (мүмкін жанып тұрған) жерге Жайылғаннан гөрі жоғарыға қарай жылжиды.

Табиғи газдың иісі жоқ, және біз білетін әдеттегі жағымсыз иіс-бұл ауада болуын сезіну үшін газға енгізілген арнайы кепілдіктің (меркаптандардың) иісі. Газ мен ауа қоспасы жарылғыш. Ол сығымдау толқынымен тұтанады, сондықтан жану процесі жарылыс деп аталады. Жарылғыштық шегі (ауадағы СН₄ концентрациясы) 5-15% об.

Табиғи газдың негізгі қасиеті, барлық газ тәрізді орта сияқты, оның сығылуында. Табиғи газдар үшін тығыздық мәні тұрақты емес (әлсіз сығылатын сұйықтықтар үшін - су, мұнай, мұнай өнімдері және т.б.), бірақ қысым мен температураға байланысты.

КОМПОНЕНТТЕРДІҢ ФИЗИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ