

## ҚЫСҚАРТЫЛҒАН БЕЛГІЛЕУЛЕР, СИМВОЛДАР, ӨЛШЕМ БІРЛІКТЕР МЕН ТЕРМИНДЕРДІҢ ТІЗІМІ

КСР – көмірсілтілі реагент  
ССБ – сульфитспиртті барда  
КССБ – конденсирленген сульфитспиртті барда  
КМЦ – карбоксилметилцеллюлоза  
К:С – көмір:сілті  
ГҚ- гумус қышқылы  
ГСҚ – газ-сұйықты қоспа  
ФҚ – фульвоқышқылы  
API (American Petroleum Institute) – Америкалық мұнай институты  
НТПФ - натрий триполифосфаты  
AV – иілгішті тұтқырлық, Сп  
ҮР – динамикалық ығысу кернеуі, фунт/100фут<sup>2</sup>  
 $\nu\Delta$  - көрші қабаттардың жылдамдықтарындағы айырмашылықтар  
 $\mu$  – динамикалық тұтқырлық, сұйықтықтың табиғатына байланысты;  
 $\gamma$  – ығысу жылдамдығы;  
S – қабаттардың түйісу ауданы.  
F – екі көршілес сұйықтықтардың үйкеліс күші;  
 $R_d$  - дифференциалды қысым  
 $R_{гд}$  – гидродинамикалық қысым  
 $R_{каб}$  – қабат қысымы  
 $c_{т.ж.}$  – тау жынысының тығыздығы, кг/м<sup>3</sup>  
 $K_a$  - қабат қысымының аномалдылық коэффициенті  
 $R_{гс}$  - гидростатикалық қысым  
 $W_k$  – көмір ылғалдылығы  
 $m_k$  - ылғалды көмір массасы  
 $K_{саз}$  - Бұрғылау сұйықтығындағы саз концентрациясы, %  
M – үйкеліс күшін тудыратын момент;  
 $\omega$  – қозғалмалы цилиндрдің бұрыштық жылдамдығы;  
a – қондырғының тұрақты шамасы  
 $\eta$  – тұтқырлық  
 $\theta$  – ығысудың статикалық кернеулігі  
 $K_c$  – тұрақталу коэффициенті