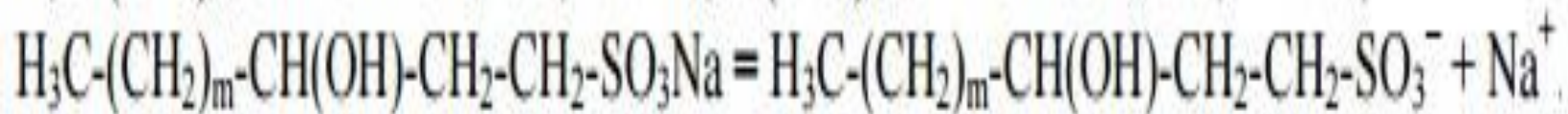
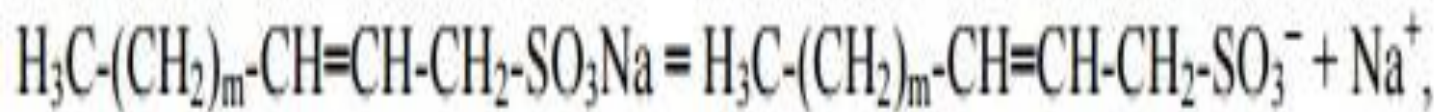


АЛЬФА-ОЛЕФИНСУЛЬФОНАТТАР

Альфа-олефинсульфонаттар (АОС) жақсы жуғыш қасиеттерге ие 4-ші буынды биологиялық жұмсақ болашағы зор беттік активті заттар болып табылады. Сулы ерітіндіде диссоциацияланып беттік активті аниондық қасиет көрсетеді:



Физикалық қасиеттері

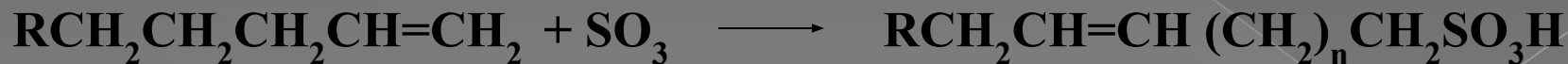
- Альфа-олефинсульфонаттар ақ немесе ақшыл сары түсті қатты заттар;
- суда және төмен спирттерде жақсы ериді;
- өте жақсы көпіршік түзетін, дымқылдандырғыш заттар.



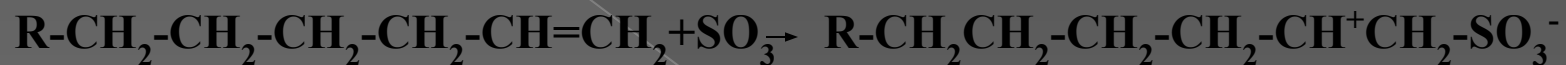
Алынууы

- АОС өндірісінің негізгі шикізаты альфа-олефиндер . Әр түрлі альфа-олефиндердің ішінде этиленді олигомерлеу жолымен алынған олефиндерді қолданған жақсы.

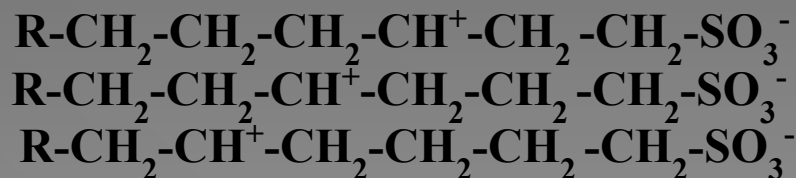
- Альфа-олефинсульфонаттарды альфа-олефиндерді түзілген сульфоқышқылдардың бейтараптануына және сульфондардың гидролизіне алып келетін күкірт триоксидімен сульфирлеу арқылы алады.
- Альфа-олефиндерді күкірт триоксидімен сульфирлеудің жалпы схемасы келесідей болады:



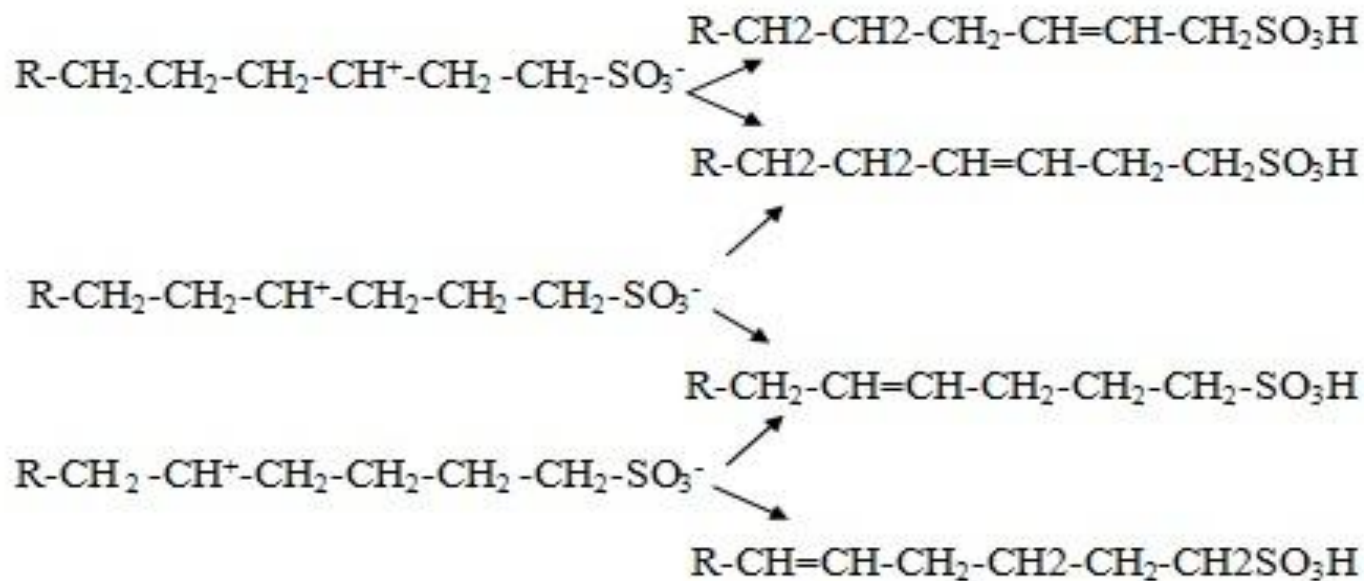
Альфа-олефин бірінші көміртек атомында артық электронды тығыздыққа ие. Сондықтан олардың әсерлесуі кезінде келесі құрылымды аралық бион түзіледі:



Заряд радикал бойынша қозғала алады, нәтижесінде заряды ішінде орналасқан биондар түзіледі:



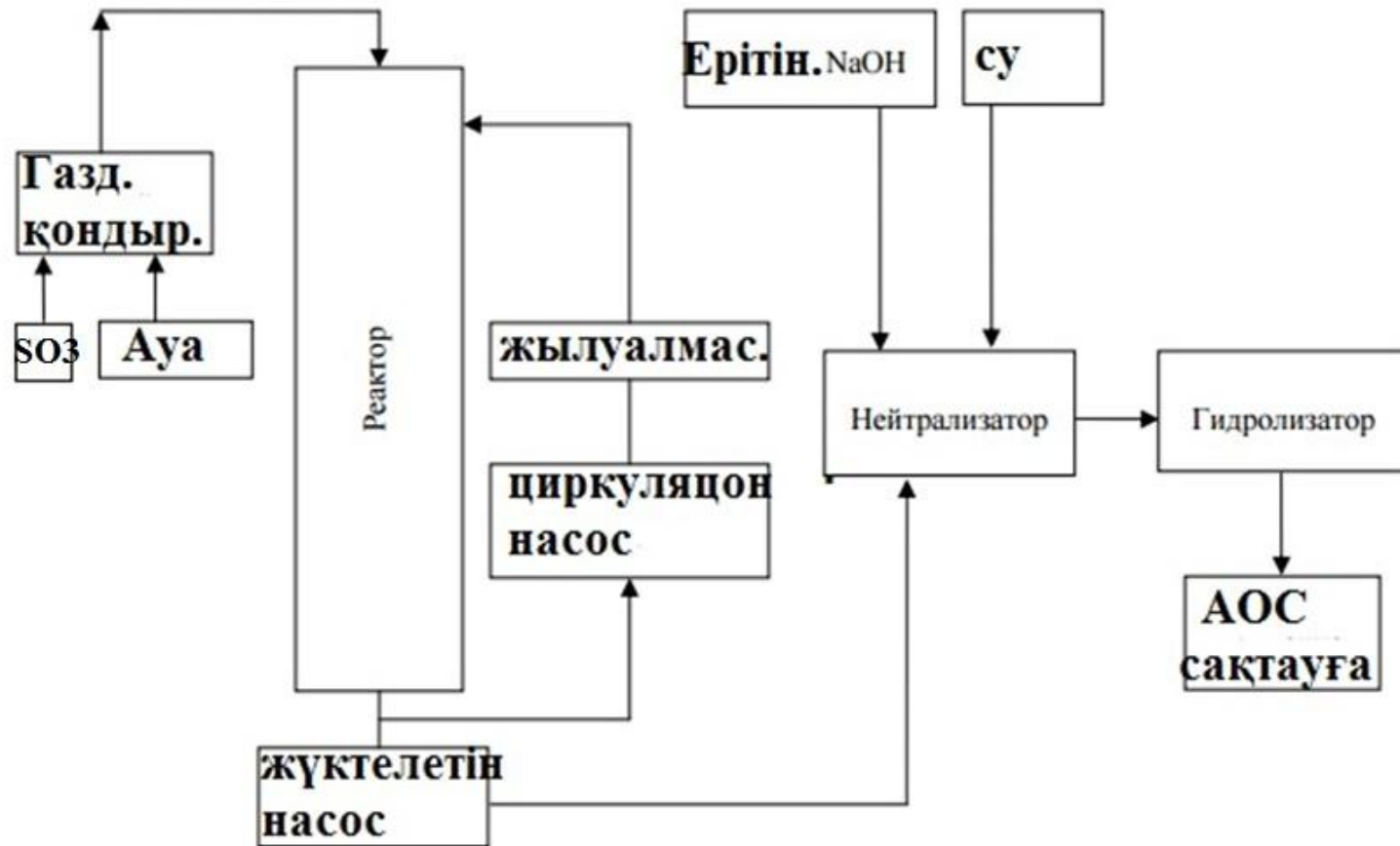
- Нәтижесінде бірінші- α, β, γ және т.б. жағдайларда орналасқан қос байланысы бар альфа-олефинсульфонаттардың түзілуіне әкеледі:



өнеркәсіпте алу жолдары

- Альфа-олефинсульфонаттар үздіксіз процесс арқылы яғни сульфирленген альфа-олефин фракцияларының C_{12} - C_{14} немесе C_{14} - C_{16} пленкалы реакторда температураны автоматты түрде тарату арқылы реагент шығыны алынады. Сульфирлеуші агент ретінде күкірт оксиді (IV) қолданады.

Альфа-олефиндерді сульфирлеу процесінің схемасы



- Тауарлы өнімдерінің формасы өзара ерекшеленеді. Негізгі зат құрамында 97% альфа-олефинсульфонаттар бар қатты заттарды ұнтақ, қабыршақ түрінде, ал сұйықтары жылжымалы ерітінді (негізгі зат құрамында 38-42%) немесе паста (70%) түрінде шығарылады.



Альфа-олефин сульфонаттарды сақтау

- Альфа-олефинсульфонаттарды 38-40%-тік ерітінді түрінде +15°C температурадан төмен температурада сақтау керек, себебі, тұздардың кристаллизациясын болдырмау үшін. Қолданар алдында қыздырып алу керек.

Қолдану аясы



Назарларыңызға
рахмет!!!!!!

