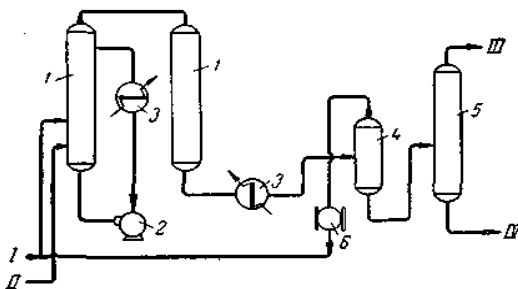


30-сурет. Толуолды термиялық гидродеалкилдеудің өндірістік қондырғысының сұлбасы:

1- шикізаттық сорғы; 2- шикізатты және циркуляцияланатын газды қыздыратын пеш; 3- реактор; 4 – жылуалмастырғыш; 5 – тоназытқыш; 6- жоғары қысымды газсепаратор; 7 - төмен қысымды газсепаратор - стабилизатор; 8 – адсорбциялық тазалау мұнарасы; 9 – фракциялық мұнара; 10 – сутекқұрамды газды циркуляциялайтын компрессор.

I – бастапқы шикізат; II – жаңа сутек құрамды газ; III - үрлейтін сутек құрамды газ; IV-циркуляцияланатын сутек құрамды газ; V- отындық газ; VI - бензол; VII – түрленбеген шикізат циркуляциясы; VIII – сұйық сутек құрамды газды үрлеу

Нафталинді гидрлеу. Нафталинді тетралинге гидрлеу цис- және трансдеколиндерді түзуіне әкелетін реакциямен сипатталады. Тетралин β -нафтол өндірісінде пайдаланылады. Декалин жоғары эффективті еріткіш ретінде бірқатар дәрілік препараттарды синтездеуде қолданылады.



31-сурет. Сұйық фазада бензолды гидрлеудің өнеркәсіптік қондырғысының сұлбасы:

1 - реакторлар; 2 - субсидтелген катализаторды циркуляциялайтын сорғы; 3 - салқындатқыштар; 4 - газсепаратор; 5 - тұрақтандырушы мұнара; 6 - сутекқұрамды газды циркуляциялайтын компрессор. I - сутек; II - бензол; III - өтетін газ; IV - циклогексан