



Types of liquid waste and treatment methods

Steam and rectification

Chemical processing



Ластанған еріткіштер

Шайынды және де ағызынды сулар Әртүрлі фильтраттар

ондірісте көп жағдайда сұйық қалдықтар пайда болады. Сұйық қалдықтарға мыналар жатады:

Іркінді сулар

Скрубберден шыққан сұйықтар

Жұмыстан шыққан қышқылдар, майлар және органикалық жылуөткізгіштер



Гомогенді (еріткіш)

Сұйық қалдықтар

Гетерогенді (эмульция – еріткіш тамшы, суспензия жүзінде)



Біріншісі - заттар ерітіндісі бар органикалық сұйықтар

Органикалық сұйықтарды қуалайды немесе кристалдауға ұшыратады.

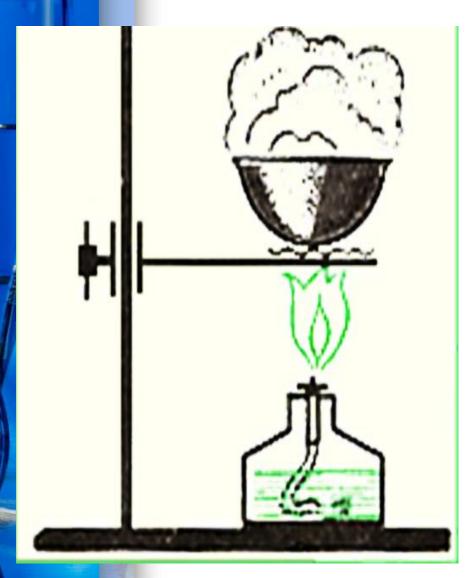


Судағы ерітіндіні (тұздар, қышқылдар, кышқылдар, негіздер) буландырады да шоғырын жоғарылатады, сонымен қатар судағы еріген заттарды бөліп алады.

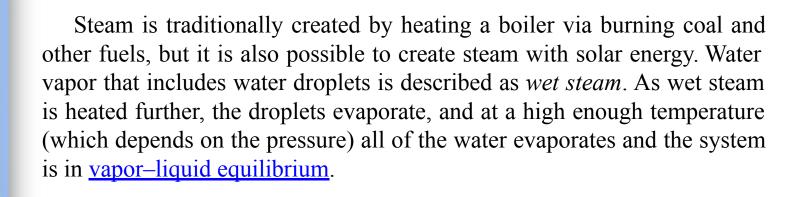
Екіншісі судағы ерітінділер

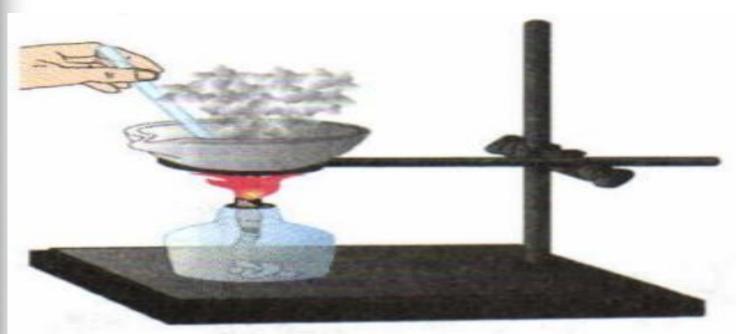


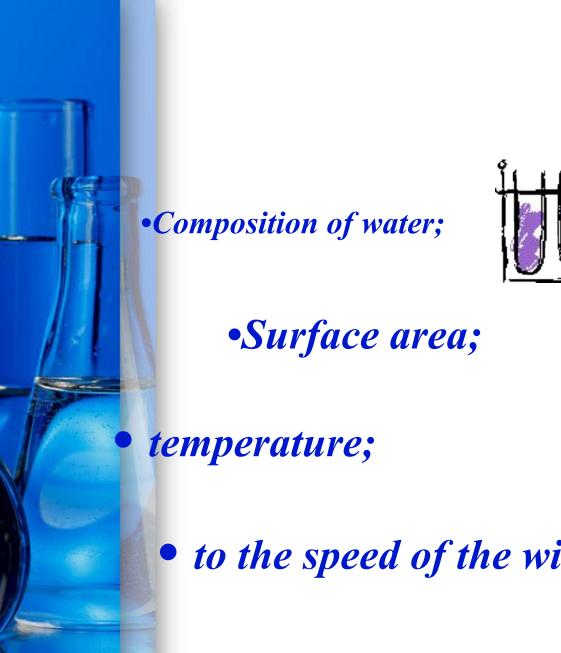
Evaporation (dehydration)

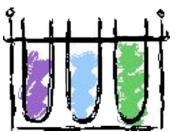


• Steam is water in the gas phase, which is formed when water boils. Steam is invisible; however, "steam" often refers to wet steam, the visible mist or aerosol of water droplets formed as this water vapour condenses. At lower pressures, such as in the upper atmosphere or at the top of high mountains, water boils at a lower temperature than the nominal 100 °C (212 °F) at standard pressure. If heated further it becomes superheated steam.













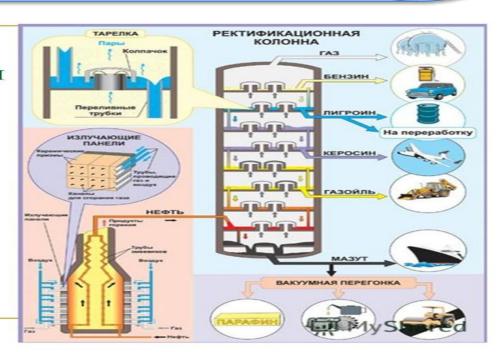


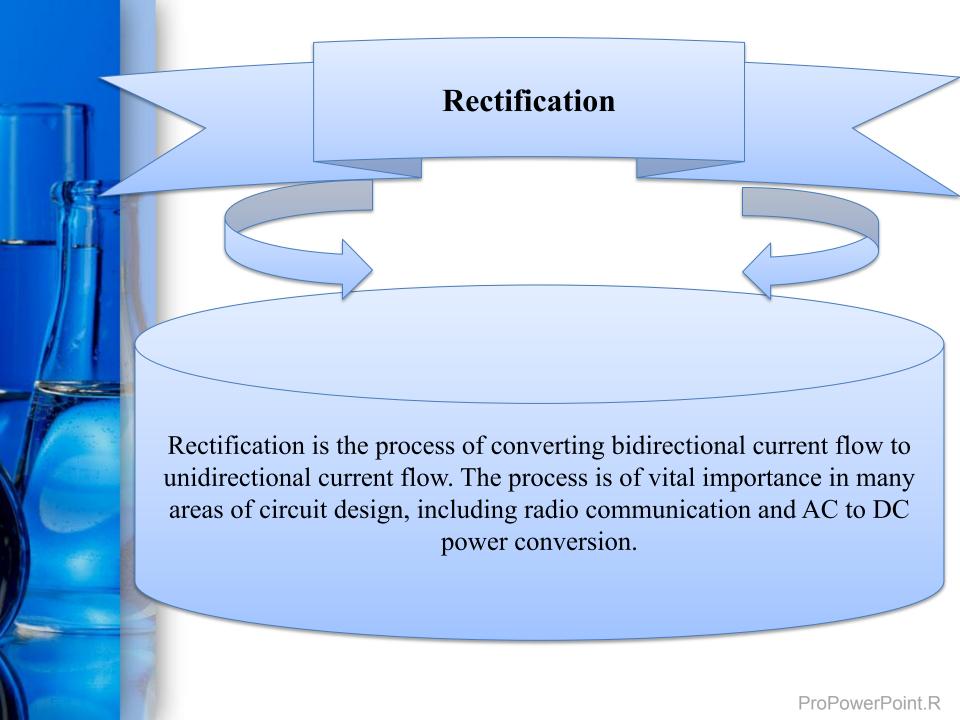


Fluid transfer process

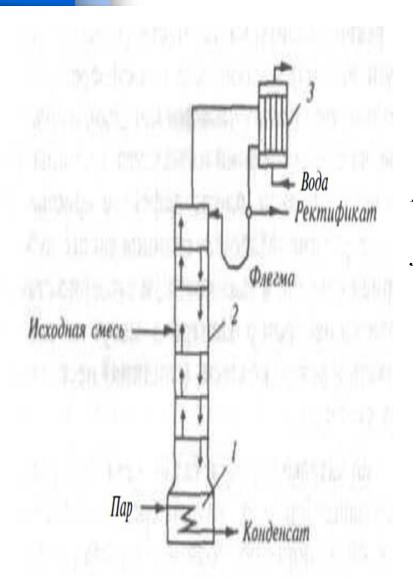
One of the most frequently used methods for separating homogeneous liquid impurites, consisting of two or more components, is the process of distillation (distillation and rectification)

Ректификация нефти





Rectification colums



Part of the rectification column is called distillation or rectification. The second part is called the flegg, which is transmitted to the information again. The fluge (re-injected fluid) is mainly composed of Tc and is contacted with a raised bulb above the collon.