

производит отдувку из «жирного» масла более легких газов, которые также частично растворяются в жидком абсорбенте. В этом случае продуктовый газ действует аналогично флегме при обычной ректификации.

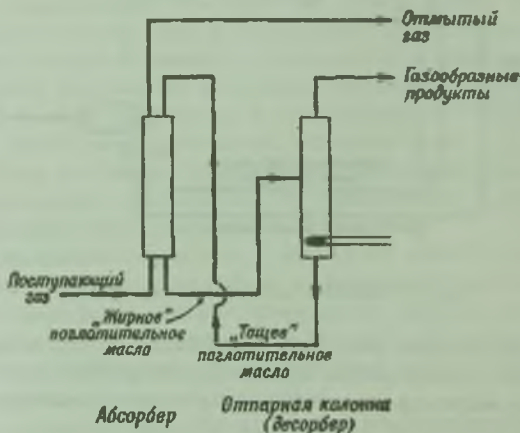


Рис.5. Масляная абсорбция

**Системы жидкость – жидкость.** Примером разделения систем этого типа служит экстрагирование растворителями, впервые примененное в нефтеперерабатывающей промышленности для очистки керосина и смазочных масел от ароматических углеводородов. Из применяемых в промышленности растворителей следует назвать жидкую двуокись серы, нитробензол, хлорекс ( $\beta$ ,  $\beta$ -дихлордиметилвый эфир), фурфурол, фенол, жидкий пропан. В результате получают экстракт (раствор извлекаемых углеводородов в данном растворителе) и раффинат (углеводороды, нерастворимые в данном растворителе). Экстракция растворителями является сейчас распространенным техническим приемом для выделения ароматических углеводородов из их смесей с парафинами и нафтенами.

**Системы жидкость – твердое вещество.** Основным процессом, в котором существует такая система, является кристалли-