НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

16887-71

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РАЗДЕЛЕНИЕ ЖИДКИХ НЕОДНОРОДНЫХ СИСТЕМ МЕТОДАМИ ФИЛЬТРОВАНИЯ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 16887—71

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 66.067.1 : 001.4 Группа Л00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАЗДЕЛЕНИЕ ЖИДКИХ НЕОДНОРОДНЫХ СИСТЕМ МЕТОДАМИ ФИЛЬТРОВАНИЯ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ

Термины и определения

Liquid-solid separation by filtering and centrifuging. Terms and definitions

ГОСТ 16887—71*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 апреля 1971 г. № 725 срок введения установлен

с 01.01.72

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области разделения жидких неоднородных систем методами фильтрования и центрифугирования. Настоящий стандарт не распространяется на фильтры, применяемые для жидкостей по ГОСТ 26070—83 и фильтры для рабочих жидкостей, применяемых в общемашиностроительной гидравлике по СТ СЭВ 3937—82.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой Ндп.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые термины — курсивом.

В приложении к стандарту приведены рекомендуемые буквенные обозначения и единицы измерения величин, применяемых в области фильтрования и центрифугирования, а также их алфавитный указатель.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (октябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным 21.08.86, Пост № 2460 (ИУС 11-86).

© Издательство стандартов, 1986

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Дисперсная фаза**	Прерывная фаза в дисперсной системе в виде отдельных мелких твердых частиц, капелек жидкости или пузырьков газа
2. **Дисперсионная среда**	Непрерывная фаза в дисперсной системе
3. **Жидкая неоднородная система**	Дисперсная система, состоящая из дисперсной фазы, распределенной в жидкой дисперсионной среде
4. **Суспензия** Ндп. *Взвесь*	Жидкая неоднородная система, состоящая из твердых частиц, распределенных в жидкости
5. **Эмульсия**	Жидкая неоднородная система, в которой дисперсная фаза — взвешенные капельки одной или нескольких жидкостей с ограниченной растворимостью в дисперсионной среде
6, 7. **(Исключены, Изм. № 1).**	
8. **Массовая концентрация твердой фазы в суспензии**	Отношение массы твердых частиц, находящихся в суспензии, к ее объему
9. **Массовая доля твердой фазы в суспензии**	Отношение массы твердых частиц, находящихся в суспензии, к массе суспензии
10. **Объемная доля твердой фазы в суспензии**	Отношение приведенного объема твердых частиц, находящихся в суспензии, к объему суспензии
11. **Массовая концентрация дисперсной фазы в эмульсии**	Отношение массы нерастворенной жидкой дисперсной фазы, распределенной в дисперсионной среде, к объему эмульсии
12. **Массовая доля дисперсной фазы в эмульсии**	Отношение массы нерастворенной жидкой дисперсной фазы, распределенной в дисперсионной среде, к массе эмульсии
13. **Объемная доля дисперсной фазы в эмульсии**	Отношение приведенного объема нерастворенной жидкой дисперсной фазы, распределенной в дисперсионной среде, к объему эмульсии
14. **Сгущение суспензии**	Удаление части жидкой фазы из суспензии для увеличения массовой доли твердой фазы
15. **Сгущенная суспензия**	Суспензия, полученная в результате сгущения
15а. **Степень сгущения**	Величина, численно равная отношению массовых долей твердой фазы в суспензии после и до сгущения
16. **Фильтрат**	Жидкость, прошедшая через фильтровальную перегородку
17. **Осадок** Ндп. *Гач* *Кек* *Корж* *Лепешка*	Совокупность твердых частиц с заполняющей их поры жидкостью, полученная в процессе разделения суспензии
18. **Пористость осадка**	Отношение суммарного объема пор ко всему объему осадка

Термин	Определение
19. **Несжимаемый осадок**	Осадок, у которого пористость и сопротивление потоку жидкости при изменении давления в процессе гидромеханического разделения жидкой неоднородной системы остаются постоянными
20. **Сжимаемый осадок**	Осадок, у которого при увеличении давления в процессе гидромеханического разделения жидкой неоднородной системы пористость уменьшается, а сопротивление потоку жидкости увеличивается
21. **Массовая доля жидкой фазы в осадке**	Отношение массы жидкой фазы, находящейся в порах осадка, к массе всего осадка
22. **Массовая доля воды в осадке**	Отношение массы воды, находящейся в порах осадка, к массе всего осадка
23. **Удельная поверхность частиц твердой фазы**	Отношение поверхности частиц твердой фазы к объему, занимаемому самими частицами
24. Средний диаметр частиц	Средний линейный размер совокупности полидисперсных частиц твердой фазы сферической или неправильной формы, без значительной разницы между линейными размерами этих частиц
25. **Эквивалентный диаметр частиц**	Диаметр сферической частицы, имеющей установившуюся скорость свободного осаждения в данной среде такую же, как скорость осаждения действительной частицы той же плотности
26. **Проницаемость**	Способность пористой среды, пропускать однофазную жидкость или газ, зависящая от количества, размеров и конфигураций поровых каналов
27. **Коэффициент проницаемости**	Показатель, характеризующий гидравлические свойства пористой среды. Примечание. Коэффициент проницаемости определяют экспериментально. При вязкости фильтруемой однофазной жидкости, перепаде давления и толщине фильтровального слоя, равных единице, коэффициент проницаемости численно равен скорости фильтрования
28. **Фильтровальная перегородка**	Поверхность с отверстиями или щелевыми проходами или перегородка из пористого материала, пропускающая дисперсионную среду при разделении жидких неоднородных систем на фильтрах и центрифугах
28 а. **Сжимаемая фильтровальная перегородка**	Фильтровальная перегородка, у которой при увеличении перепада давления наблюдается деформация пор и уменьшение их свободного сечения
28.б. **Несжимаемая фильтровальная перегородка**	Фильтровальная перегородка, у которой при увеличении перепада давления не происходит деформации пор этой перегородки