



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ  
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 220223

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,  
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
выдал настоящее свидетельство

Одесским лабораториям института общей и неорганической  
химии Академии Наук Украинской ССР

на изобретение "Способ фильтрации-стужения"

по заявке № 1014196 с приоритетом от 25 июня 1965 г.  
авторы изобретения: ШЕВЧЕНКО Валентин Федорович,  
Перфильев А.И., Крылов В.С., Висневский В.Г., Шарков А.И.,  
Лях О.Д. и Мига В.Л.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР  
3 апреля 1968 г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР

Заместитель Председателя  
Комитета

Начальник отдела

A large red seal with a scalloped edge is on the left. A blue ink signature is written over the text "Заместитель Председателя Комитета" and "Начальник отдела".



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

220223

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 25.VI.1965 (№ 1014196/23-26)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.III.1972. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 18.V.1972

М. Кл. В 01d 33/22

УДК 66.067.16.067.  
.184(088.8)

Авторы изобретения А. И. Перфильев, В. С. Крылов, В. Г. Висневский, А. И. Шарков, О. Д. Лях, В. Л. Мига и В. Ф. Шевченко  
Заявитель Одесские лаборатории института общей и неорганической химии АН Украинской ССР

### СПОСОБ ФИЛЬТРАЦИИ-СГУЩЕНИЯ

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

1

Известен способ фильтрации - сгущения суспензий через медленно вращающуюся фильтрующую поверхность. По мере увеличения слоя осадка его удаляют путем срезания ножом или с помощью центробежных сил. Однако при этом способе по мере роста толщины осадка возрастает гидравлическое сопротивление и уменьшается скорость фильтрации, а при удалении осадка гидравлическое сопротивление становится минимальным. Такое изменение гидравлического сопротивления снижает качество и скорость фильтрации и приводит к более быстрому износу фильтрующих элементов.

Предлагаемый способ отличается от известного тем, что, с целью непрерывного и равномерного удаления осадка с фильтрующих элементов и поддержания на них слоя осадка с минимальным гидравлическим сопротивлением, величину силы давления фильтруемой среды на границе фильтруемой среды — фильтрующая поверхность поддерживают несколько большей величины центробежной силы на этой границе.

2

Сущность описываемого способа заключается в следующем.

Между фильтрующим элементом и фильтруемой суспензией создается такая разность скоростей движения, которая препятствует нарастанию осадка, но позволяет поддерживать на фильтрующем элементе тонкий его слой. Это обеспечивает высокую эффективность процесса фильтрации.

#### Предмет изобретения

Способ фильтрации-сгущения, например, суспензий с использованием вращающихся фильтрующих элементов и с подачей фильтруемой среды с наружной поверхности фильтрующих элементов, отличающийся тем, что, с целью непрерывного и равномерного удаления осадка с фильтрующих элементов и поддержания на них слоя осадка с минимальным гидравлическим сопротивлением, величину силы давления фильтруемой среды на границе фильтруемой среды — фильтрующая поверхность поддерживают несколько большей величины центробежной силы на этой границе.