

28



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

454049

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени горному институту им. Г. В. Плеханова

на изобретение "Устройство для весового седиментационного анализа"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 1835857 с приоритетом от 28 сентября 1972 г. автор ы изобретения: **указаны в описании**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

28 августа 1974 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

С. А. Косов
Д. М. Мухоморов



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 454049

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 28.09.72 (21) 1835857/23-26

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 25.12.74. Бюллетень № 47

Дата опубликования описания 10.02.75

(51) М. Кл. В 01/ 11/00
G 01n 15/04
G 01n 5/00

(53) УДК 539.215.4
(088.8)

(72) Авторы
изобретения В. А. Арсентьев, С. И. Горловский, В. В. Захваткин и И. Д. Устинов

(71) Заявитель Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени
горный институт им. Г. В. Плеханова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЕСОВОГО СЕДИМЕНТАЦИОННОГО АНАЛИЗА

1

Изобретение относится к химической технологии.

Известное устройство для весового седиментационного анализа состоит из цилиндра, в котором помещена плоская чашечка, соединенная стержнем с весоизмерительным устройством. Для повышения точности анализа при работе с сильно разбавленными суспензиями необходимо увеличивать поверхность чашечки. Однако это приводит к возрастанию веса чашечки, увеличению инерционности весоизмерительного устройства, что снижает точность его работы.

Предлагаемое устройство отличается тем, что чашечка выполнена в виде герметического пустотелого поплавка, заполненного утяжелителем. Это позволяет увеличить размеры чашечки, не изменяя нагрузки на весоизмерительное приспособление, и, следовательно, повысить точность анализа.

На чертеже изображено предлагаемое весоизмерительное устройство, общий вид.

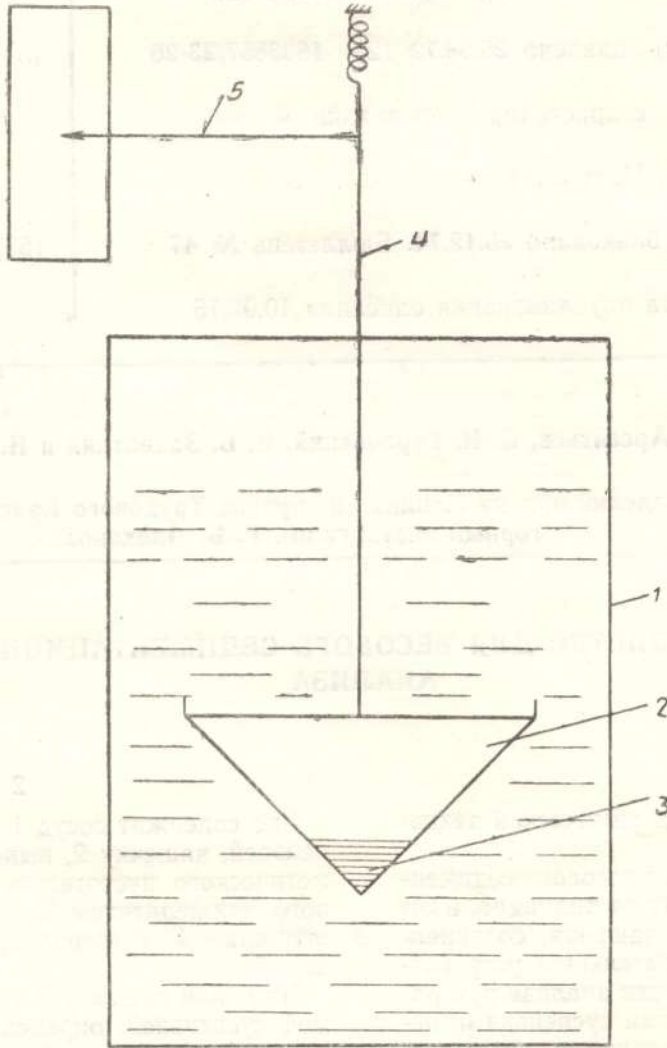
2

Оно содержит сосуд 1 с анализируемой суспензией, чашечку 2, выполненную в виде герметического пустотелого поплавка, заполненного утяжелителем 3. Чашечка соединена стержнем 4 с весоизмерительным устройством 5.

Помещая чашечку 2 в сосуд 1 с анализируемой суспензией, определяют вес осевшего на нее материала и, сравнивая экспериментальные данные с рассчитанными теоретическими, устанавливают дисперсионный состав анализируемой суспензии.

Предмет изобретения

15 Устройство для весового седиментационного анализа, включающее чашечку, соединенную стержнем с весоизмерительным приспособлением, отличающееся тем, что, с целью
20 повышения точности анализа, чашечка выполнена в виде герметического пустотелого поплавка, заполненного утяжелителем.



Составитель **О. Чернуха**

Редактор **Т. Фадеева**

Техред **Г. Васильева**

Корректор **Т. Гревцова**

Заказ 232/2

Изд. № 258

Тираж 651

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2