Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 991299

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 06.07.81 (21) 3313287/23-33

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 23.01.83

(51) М. Кл.³ G 01 N 33/38

(53) УДК 620.17:532.13.002.56(088.8)

(72) Автор изобретения В.Н. Голубев

(71) Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский институт фарфоро-фаянсовой промышленности

# (54) ЗЫБКОМЕР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КАОЛИНОВ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС

1

Изобретение относится к измерительным приборам, применяемым в технологической оценке свойств керамических масс в фарфоро-фаянсовой промышленности.

Известен зыбкомер, содержащий вибрационную площадку, жестко закрепленную на вертикальном стержне, эксцентрик, размещенный на валу, и электродвигатель [1].

Наиболее близким к предлагаемому является зыбкомер для исследования каолинов и керамических масс, содержащий виброплощадку, жестко закрепленную на штоке, соединенном с магнитоприводом, и источник переменного тока [2].

Эти приборы используют в практике заводских лабораторий для входного контроля сырья и масс, но они непригодны для работы непосредственно на рабочем месте, т.е. являются дорогими и требуют специального обучения персонала.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

Цель достигается тем, что зыбкомер для исследования каолинов и керамических масс, содержащий виброплощадку, жестко закрепленную на штоке,

2

соединенном с магнитоприводом и источник переменного тока, снабжен диодом и конденсатором, посредством которых обмотка магнитопривода последовательно соединена с источником переменного тока.

На чертеже представлен зыбкомер, общий вид.

Устройство содержит виброплощадку 1, жестко закрепленную на штоке магнитопривода 2, диод 3 и конденсатор 4.

Зыбкомер работает следующим образом.

Подключают зыбкомер к источнику переменного тока, диод 3 пропускает один полупериод синусоидального напряжения. Магнитопривод 2 посредством сердечника-штока приводит в колебательное движение виброплощадку 1 для испытуемого образца. При этом частота колебаний вибратора соответствует частоте колебаний напряжения в сети питания, например 50 Гц. Амплитуда колебаний вибратора остается постоянной, поскольку конденсатор 4 вместе с обмоткой магнитопривода представляют собой стабилизатор напряжения, поскольку емкость конденсатора такова, что соответствует

напряжению, превышающему ферромагнитный резонанс всего контура.

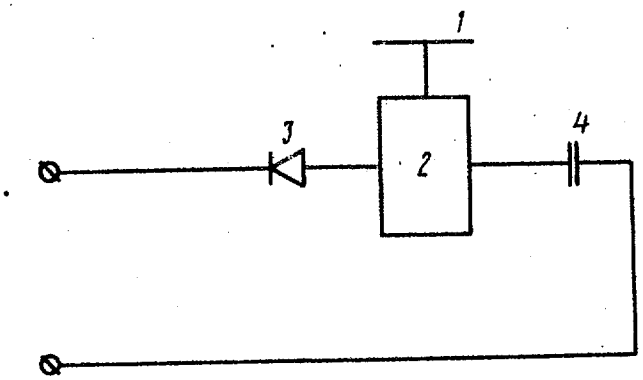
## Формула изобретения

Зыбкомер для исследования каолинов и керамических масс, содержащий виброплощадку, жестко закрепленную на штоке, соединенной с магнитоприводом и источник переменного тока, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью упрощения конструкции, он снабжен диодом и конденсатором, посредством которых обмотка магнитопривода последовательно соединена с источником переменного тока.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Августиник А.И. Методы исследования и контроля в производстве фарфора и фаянса. М., "Легкая индустрия", 1971, с. 214-216.

2. Авторское свидетельство СССР № 364898, кл. G 01 N 33/38, 1971.




Составитель М. Слинько
Редактор И. Николайчук Техред С.Мигунова Корректор Л.Бокшан

Заказ 122/61 Тираж 871 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4