



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1409859

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Приспособление для определения знака нормальных перемещений к голографическим интерферометрам"

Автор (авторы): **Сладковский Александр Валентинович**

Заявитель: **ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. 300-ЛЕТИЯ ВОССОЕДИНЕНИЯ УКРАИНЫ С РОССИЕЙ**

Заявка №

4022954

Приоритет изобретения

10 февраля 1986г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 марта 1988г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1409859 A 1

(5D) 4 G 01 B 9/021

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4022954/25-28
(22) 10.02.86
(46) 15.07.88. Вюлл. № 26
(71) Днепропетровский государствен-
ный университет им. 300-летия воссое-
динения Украины с Россией
(72) А.В.Сладковский
(53) 531.715.1 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 630526, кл. G 01 B 11/16, 1978.

(54) ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЗНАКА НОРМАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ К ГОЛО-
ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕРОМЕТРАМ

(57) Изобретение относится к измери-
тельной технике и может быть приме-
нено в голографических интерферометрах
для определения знака нормальных пе-
ремещений. Целью изобретения являет-
ся упрощение измерений путем упроще-
ния конструкции измерительного эле-
мента. Указанная цель достигается
тем, что измерительный элемент выпол-
нен в виде цилиндрического стержня и
планки, закрепленной на стержне с
возможностью свободного поворота во-
круг его оси так, что ось планки пер-
пендикулярна оси стержня, а центр
тяжести планки лежит на оси стержня.

(19) SU (11) 1409859 A 1

Изобретение относится к измерительной технике и может быть применено в голографических интерферометрах для определения знака нормальных перемещений.

Целью изобретения является упрощение измерений путем упрощения конструкции измерительного элемента.

Устройство содержит измерительный элемент, выполненный в виде цилиндрического стержня и планки, закрепленной на стержне с возможностью свободного поворота вокруг его оси так, что ось планки перпендикулярна оси стержня, а центр тяжести планки лежит на оси стержня. Расположение центра тяжести планки на оси стержня позволяет обеспечить в отсутствии деформаций объекта, нормальные перемещения которого контролируются, постоянный механический контакт планки с объектом при отсутствии силового взаимодействия между ними.

Устройство работает следующим образом.

Планку измерительного элемента приводят в механический контакт с исследуемым объектом.

Объект и планку записывают на голограмму, производят нагружение объекта, вновь записывают объект и планку на ту же голограмму и по наличию или отсутствию интерференционной картины на планке судят о знаке нормальных перемещений объекта. При наличии интерференционной картины нормальные перемещения направлены к наблюдателю, при отсутствии - от наблюдателя.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

15 Приспособление для определения знака нормальных перемещений к голографическим интерферометрам, содержащее измерительный элемент, отличающееся тем, что, с целью упрощения измерений, измерительный элемент выполнен в виде цилиндрического стержня и планки, закрепленной на стержне с возможностью свободного поворота вокруг его оси так, что ось планки перпендикулярна к оси стержня, а центр тяжести планки лежит на оси стержня.

Редактор М.Келемеш Составитель В.Костюченко
Техред М.Ходанич Корректор А.Тяско

Заказ 3469/36 Тираж 680 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4