

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е (11) 870990 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 360542

(22) Заявлено 04.01.80 (21) 2864184/18-10

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.10.81. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 07.10.81

(51) М. Кл.³

G 01 L 1/18

(53) УДК 531.781
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.А.Гольдаде, А.С.Неверов и Л.С.Пинчук

(71) Заявитель

Институт механики металлополимерных
систем АН Белорусской ССР

(54) ТЕНЗОДАТЧИК

1

Изобретение относится к области приборостроения, а более конкретно к средствам контроля напряжений.

По основному авт.св. № 360542 известно устройство, содержащее ди-
электрический чувствительный элемент,
выполненный из полимера и два металли-
ческих электрода [1].

Недостатком этого устройства явля-
ется необходимость специальной энер-
гоемкой аппаратуры для получения вы-
ходного сигнала.

Целью изобретения является снижение
энергос затрат в процессе измерения.

Цель достигается тем, что электро-
ды выполнены из разнородных металлов,
разность стандартных электрохимичес-
ких потенциалов которых не менее
1-1,5В.

На чертеже изображена схема тензо-
датчика.

2

Он содержит два металлических
электрода 1 и 2 и чувствительный эле-
мент 3, выполненный из полимера.

Под действием внешней нагрузки из-
меняется электропроводность полимер-
ного чувствительного элемента 3. За
счет разности электрохимических по-
тенциалов электродов 1 и 2 изменяется
величина тока между ними, которая за-
тем фиксируется на вторичном приборе
(гальванометре). По величине тока
судят о действующей внешней нагрузке.

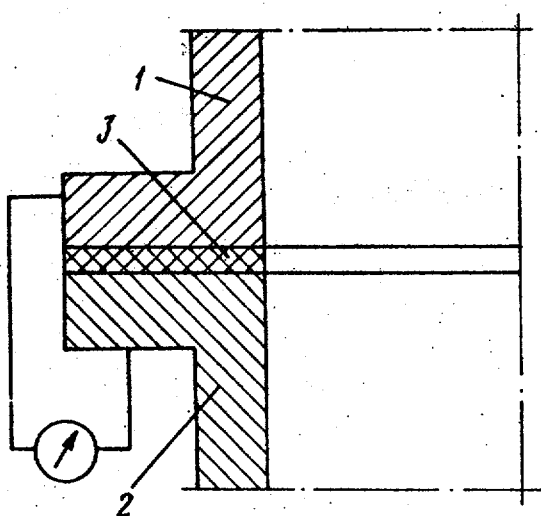
Таким образом, исключается необ-
ходимость использования энергоемкой
вторичной аппаратуры, что приводит
к значительному упрощению и удешевле-
нию процесса измерения.

Формула изобретения

Тензодатчик по авт.св. № 360542,
отличающийся тем, что,
с целью снижения энергос затрат в про-

цессе измерения, электроды выполнены из разнородных металлов, разность стандартных электрохимических потенциалов которых не менее 1-1,5В.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР
№ 360542, кл. G01 L 1/18, 08.10.70.



Редактор Л.Павлова Составитель В.Казаков
Техред Т.Маточка Корректор А. Ференц

Заказ 8423/13 Тираж 910 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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