

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

- (43) Дата публикации заявки 2023.02.28Дата публикации отчета 2023.03.31
- (22) Дата подачи заявки 2021.03.09

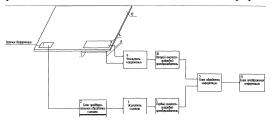
- (51) Int. Cl. *G01L 1/16* (2006.01) *G01N 33/44* (2006.01) *G01R 29/22* (2006.01)
- (54) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В МОНОЛИТНОМ ПОЛИМЕРНОМ МАТЕРИАЛЕ
- (88) 2023.03.31
- (96) 2021000031 (RU) 2021.03.09
- (71) Заявитель:
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
 ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА -

КАИ" (КНИТУ-КАИ) (RU)

(72) Изобретатель:

Бобина Елена Андреевна, Данилаев Максим Петрович, Куклин Владимир Александрович, Михайлов Сергей Анатольевич (RU)

(57) Изобретение относится к области измерительной техники, в частности к средствам контроля напряжений в монолитном полимерном материале, и может быть использовано при определении физико-механического состояния монолитного полимерного материала, обладающего пьезоэлектрическим эффектом и применяющегося, например, для остекления зданий, сооружений, транспортных средств и т.д. Технический результат заключается в обеспечении контроля изменений в структуре материала за счет одновременного измерения пьезоэлектрического отклика и механической деформации монолитного полимерного материала на внешнее механическое воздействие. Технический результат в устройстве контроля напряжений в монолитном полимерном материале, содержащем датчик деформации, достигается тем, что дополнительно содержит блок предварительной обработки сигнала, выход которого соединен с входом усилителя сигнала, выход которого соединен с входом первого аналого-цифрового преобразователя, выход которого соединен с первым входом блока обработки информации, два электрода из проводящего материала, к каждому из которых подсоединены по одному проводнику, другой конец каждого из проводников соединен с первым и вторым входами усилителя напряжения, выход которого соединен с входом второго аналого-цифрового преобразователя, выход которого соединен с первым входом блока обработки информации, выход которого соединен с блоком отображения информации, причем вход блока предварительной обработки соединен с выходом датчика деформации.



\$3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202100073

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
G01L 1/16 (2006.01)			
G01N 33/44 (2006.01)			
G01R 29/22 (2006.01)			
(4.4777)			
Согласно Международной патентной классификации (МПК)			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)			
C08G 18/44, G01B 5/30, G01L 1/00, 1/06, 1/12, 1/16, G01N 27/60, 27/61, 33/44, G01R 29/22			
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)			
ЕАПАТИС, Espacenet, Google Patents			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*			
A	RU 2412428 C1 (ОАО «МОСКОВСКОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕНИ В.В. ЧЕРНЫШЕВА») 2011.02.20, весь документ		
Т	RU 2753970 C1 (ФГРОУ ВО «КНИТУ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ») 2021.08.24, весь документ		1
A	US 2003/0129763 A1 (CHAMBERLAIN CRAIG S et al.) 2003.07.10, весь документ		1
A	EP 3265767 B1 (UNIV BRITISH COLUMBIA) 2020.02.26, весь документ		1
&	RU 2736345 C1 (ФГБОУ ВО «КНИТУ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ») 2020.11.16, весь документ		1
послед	ующие документы указаны в продолжении		
* Особые категории ссылочных документов: «Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и			
«А» - документ, определяющий общий уровень техники «D» - документ, приведенный в евразийской заявке «E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее «О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета" «& «L		приведенный для понимания изобретения «Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности «Ү» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории «««» - документ, являющийся патентом-аналогом «L» - документ, приведенный в других целях	
Дата проведения патентного поиска: 22/02/2023			
Уполномоченное лицо: Начальник отдела механики, физики и электротехники Д.Ф. Крылов			
1		V	