

Федеральная служба по интеллектуальной
собственности
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
**«Федеральный институт
промышленной собственности»
(ФИПС)**

Бережковская наб. 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993
Телефон (8-499)240-60-15. Факс (8-495)531-63-18

ФГОБУ ВПО "СибГУТИ"
ул. Кирова, 86,
г. Новосибирск,
630102

На № 39-1829 от 14.07.2017

Наш № 2015121006/28

При переписке следует ссылаться на наш №
Исходящая корреспонденция от 03.05.2018



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о переносе даты заседания коллегии**

Заявка №2015121006/28

**МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ
СИГНАЛОВ ШИРОТНО-
ИМПУЛЬСНОЙ
МОДУЛЯЦИИ ДЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЯМИ
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Поступившее в Федеральную службу по интеллектуальной собственности 26.07.2017 возражение на решение об отказе в выдаче патента на изобретение запланировано рассмотреть на заседании коллегии 15.06.2018 в 11:00, по адресу Москва, Бережковская наб., 24, строение 1, 2 этаж, к. 232.

Ответственный за рассмотрение возражения: Михайлов Р.А. +7(499)240-32-25

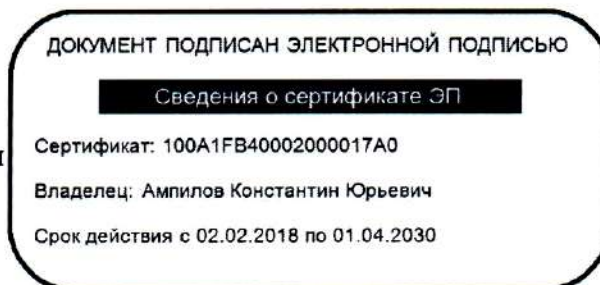
Приложение: на 59 л. в 1 экз.

Настоящее уведомление является основанием для получения пропуска в бюро пропусков, находящееся по тому же адресу (первый этаж).

Полномочия Вашего представителя необходимо подтвердить доверенностью, оформленной в установленном порядке.

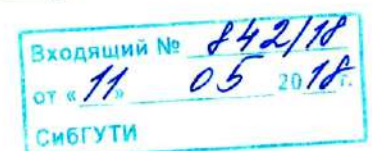
Участие в заседании коллегии возможно с помощью видеоконференц-связи согласно информации на официальном сайте Роспатента (см. http://www.rupto.ru/press/news_archive/inform2016/video_conf_pps).

Заведующий отделом объектов
патентных прав палаты по патентным
спорам



Ампилов К.Ю.

Михайлов Р.А. (499)240-32-25





**Федеральная служба по интеллектуальной собственности
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)**

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ		
Регистрационный номер	Дата подачи	
2015121006/28(032579)	02.06.2015	
<u>Приоритет установлен по дате:</u>		
<input checked="" type="checkbox"/> подачи заявки		
<input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов от	к ранее поданной заявке №	
<input type="checkbox"/> приоритета по первоначальной заявке №	из которой данная заявка выделена	
<input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки №	из которой данная заявка выделена	
<input type="checkbox"/> подачи ранее поданной заявки №		
<input type="checkbox"/> подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции		
(31) Номер первой(ых) заявки(ок)	(32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок)	(33) Код страны
1.		
Название изобретения (полезной модели): <input checked="" type="checkbox"/> - как заявлено; <input type="checkbox"/> - уточненное (см. Примечания) МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА		
Заявитель: Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" (ФГОБУ ВПО "СибГУТИ"), RU		
2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ		
<input checked="" type="checkbox"/> соблюдено <input type="checkbox"/> не соблюдено. Пояснения: см. Примечания		
3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		
<input checked="" type="checkbox"/> приняты во внимание все пункты	(см. Примечания)	
<input type="checkbox"/> приняты во внимание следующие пункты:		
<input type="checkbox"/> принята во внимание измененная формула изобретения	(см. Примечания)	
4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ) (Указываются индексы МПК и индикатор текущей версии)		
Н03К 7/08 (2006.01)		
5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА		
5.1 Проверенный минимум документации РСТ (указывается индексами МПК) H 02 P 6/00, 6/14, 21/00 H 02 K 7/00, 7/10 H 03 K 7/00, 7/08 H 03 L 7/00		
5.2 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
5.3 Электронные базы данных, использованные при поиске (название базы, и если, возможно, поисковые термины): EAPATIS, ESP@CE, ESP@CENET, Google, KIPRIS, PAJ, PatSearch, RUABRU, RUABU1, RUPAT, RUPAT-OLD, RUPTO, USPTO, USPTO DB, WIPO, elibrary.ru		
6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА		
Категория*	Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска	Относится к пункту формулы №
1	2	3
A	US 8193748 B2 (SMI HOLDINGS INC), 05.06.2012	1

1	2	3
A	US 20090115535 A1 (SEIKO EPSON CORPORATION), 07.05.2009	1
A	RU 2463699 C1 (МИЦУБИСИ ЭЛЕКТРИК КОРПОРЕЙШН), 10.10.2012	1
A	RU 2401502 C2 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТ-КЛАСС" И ДР.), 10.10.2010	1

<p>*Особые категории ссылочных документов:</p> <p>«А» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>«Е» более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее</p> <p>«L» документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)</p> <p>«О» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>«Р» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p> <p>«Т» более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или даты приоритета и не порочащий заявку, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p>	<p>«Х» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>«У» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста</p> <p>«&» документ, являющийся патентом-аналогом</p>
---	---

7. **ПРИМЕЧАНИЯ:** Поиск проведен по формуле изобретения, представленной заявителем 27.02.2018.

8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА

Настоящий отчет состоит из 1 л.

К отчету приложены копии ссылок на 130 л. в 1 экз.

Дата действительного завершения поиска: 20.03.2018

Должность и подпись уполномоченного лица:
 Ведущий государственный эксперт по интеллектуальной собственности отдела измерительной техники ФИПС Кадымов А.А.

**Поисковый орган:
 ФИПС**

Бережковская набережная, 30, корпус 1, Москва, Г-59, Г-5, 123995
 Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18;
 e-mail: fips@rupto.ru



Заключение по результатам дополнительного информационного поиска по заявке № 2015121006/28(032579).

Документы, принятые во внимание при подготовке заключения:

Д1 – US 8193748 B2, 05.06.2012,

Д2 – US 20090115535 A1, 07.05.2009,

Д3 – RU 2463699 C1, 10.10.2012,

Д4 – RU 2401502 C2, 10.10.2010.

Из Д1 известен метод формирования сигналов широтно-импульсной модуляции для управления двигателями постоянного тока (колонка 5 строки 22-25), включающий управляющую систему на основе универсального компьютера (фиг. 4 поз. 66), цифровой канал связи (фиг. 4), схему сопряжения цифрового канала связи с электронным силовым ключом (фиг. 4 поз. 74) и управляемый двигатель постоянного тока (фиг. 4 поз. 40), при этом формирование импульсного сигнала для управления двигателем постоянного тока осуществляется в самом управляющем компьютере (фиг. 7 поз. 70), а импульсный сигнал управления передается по каналу связи непосредственно на электронный силовой ключ (фиг. 4 поз. 66, 74), причем импульсный передаваемый сигнал разбивается на периоды управляющего воздействия, в которых программным способом формируется импульсный набор сигналов, составляющий в обобщенном уровне требуемый ток, управляющий двигателем постоянного тока (колонка 4 строки 11-23).

Заявленный метод формирования сигналов широтно-импульсной модуляции для управления двигателями постоянного тока, раскрытый в уточненной формуле изобретения, представленной в корреспонденции от 27.02.2018, отличается от известного из Д1 метода тем, что содержит протокол старт-стопного интерфейса rs-485, а также тем, что с помощью программного способа формируется серия из определенного количества байт старт-стопного интерфейса протокола сигналов, составляющий в интегральном уровне значение требуемого тока, то есть последовательность сигналов широтно-импульсной модуляции.

Таким образом, изобретение, охарактеризованное уточненной формулой изобретения, представленной в корреспонденции от 27.02.2018, соответствует условию патентоспособности «новизна».

Из D2–D4 также не известны вышеупомянутые отличительные особенности заявленного изобретения с учетом их влияния на технический результат, заключающийся в упрощении устройства для формирования сигналов широтно-импульсной модуляции для управления двигателями постоянного тока и в повышении надежности вышеуказанного устройства.

Соответственно, изобретение, охарактеризованное уточненной формулой изобретения, представленной в корреспонденции от 27.02.2018, соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень».

Ведущий государственный эксперт
по интеллектуальной собственности
отдела измерительной техники ФИПС

Кадымов

А.А. Кадымов

Сид (Сергей Иванович)
22.03.18