ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ"
(УКРПАТЕНТ)
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна Тел.: (044) 494-05-05 Факс: (044) 494-05-06
E-mail: office@ukrpatent.org

2201000002015051880095247317115

24.11.2015 № 25475/3А/15

Висновок, затверджений Державною службою інтелектуальної власності України, набув статусу **рішення про видачу патенту на винахід**

Адреса для листування
Низова Інна Олександрівна, вул. Чарівна, 103, кв. 94, м. Запоріжжя, 69071

Стосується заявки № а 2015 05188
/ при листуванні просимо посилатися на цей № /

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Начальник управління
правового забезпечення промислової власності
Державної служби інтелектуальної власності України
24 ЛИС 2015
І.О. Шатова

Висновок про відповідність винаходу умовам патентоздатності за результатами кваліфікаційної експертизи

(21) Реєстраційний номер заявки **а 2015 05188**

(22) Дата подання **27.05.2015**

(71) Заявник(и)
КУЛИК МАКСИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(72) Повне ім'я винахідника(ів)
Кулик Максим Володимирович

(73) Власник(и) патенту
Кулик Максим Володимирович,
вул. Артема, 41, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51927, UA

(74) Представник у справах інтелектуальної власності
Низова Інна Олександрівна

(51) МПК
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 1/26 (2006.01)

(54) Назва винаходу
СПОСІБ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ

За результатами кваліфікаційної експертизи, проведеної відділом Державного підприємства "Український інститут інтелектуальної власності", встановлено, що заявлений винахід **відповідає умовам патентоздатності**.

Обсяг правової охорони визначається формулою винаходу, що додається.

Перелік документів попереднього рівня техніки, прийнятих до уваги експертизою, за кодом (56)

UA 106389 C2, 26.08.2014
UA 56661 A, 15.05.2003
US 5672950 A, 30.09.1997
US 4099108 A, 04.07.1978
US 6384568 B1, 07.05.2002
US 2003160582 A1, 28.07.2003

Державна реєстрація патенту України на винахід відповідно до ч. 2 ст. 22 Закону буде здійснена за умови сплати державного мита за його видачу і збору за публікації про видачу патенту. Згідно з Порядком сплати зборів за дії, пов'язані з охороною прав на об'єкти інтелектуальної власності, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23.12.2004 р. № 1716 із змінами, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2007 № 1148, (далі - Порядок), розмір цього збору (код 12400) становить 10,5 грн , оскільки заявка містить сумарно 16 аркушів опису, креслень, формули винаходу і реферату.

Додаток до рішення: на 1 арк.

Начальник сектору І.Ю. Бойцова

Виконавець О.А. Богуш

Телефон 494-05-39

(57)

Спосіб керування асинхронним двигуном, що включає регулювання вхідної напруги та частоти асинхронного двигуна за допомогою перетворювача частот, який **відрізняється** тим, що керування здійснюють по заданому значенню частоти обертання шляхом одночасної зміни частоти і діючого значення напруги перетворювача частот, для чого формують моментальні сигнали фаз і форму сигналів керування силового модуля, а також розраховують діюче значення вихідної напруги з урахуванням сталості U/f=const, при цьому за умови заданих частоти і рівня діючої напруги перетворювача частот використовують сформований генератором лінійно-частотно-модульований сигнал, що враховує поточне значення фази, при цьому порівнюють поточне значення вказаного сигналу з попереднім значенням і, в разі їх невідповідності, формують сигнал запису нових значень сигналу у регістр зсуву, за допомогою якого реалізують режим збереження попереднього значення фази в момент перемикання роботи генератора лінійно-частотно-модульованого сигналу, а також формують поточне значення напруги живлення асинхронного двигуна шляхом порівняння попереднього значення напруги і максимально можливого з урахуванням поточної фази та режиму роботи генератора лінійно-частотно-модульованого сигналу, на основі чого формують широтно-імпульсно-модульовані сигнали, за допомогою автоматичного регулювання скважності яких відповідно до заданого алгоритму керування асинхронним двигуном формують величину сталості U/f=const.