



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123473** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
H02K 44/00
H02K 23/00
F03G 3/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 09777</p> <p>(22) Дата подання заявки: 09.10.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.02.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.02.2018, Бюл.№ 4</p>	<p>(72) Винахідник(и): Розум Ігор Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Розум Ростислав Ігорович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Розум Ігор Володимирович, вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

(57) Реферат:

Спосіб отримання електричної енергії, у якому ротор генератора в обертання приводять за допомогою електромашинного агрегату і знімають напругу із обмоток статора згаданого генератора з подальшою її подачею в мережу зовнішнього споживача. Як електромашинний агрегат використовують електродвигун з'єднаний з інерційним редуктором. Запуск електромашинного агрегату здійснюють вручну або за допомогою іншого джерела обертового руху.

UA 123473 U

Корисна модель належить до галузі електромеханіки, зокрема до способів отримання електричної енергії і може знайти застосування в промисловості, транспорті, побутовій техніці та інших галузях діяльності.

5 Відомий спосіб отримання електричної енергії, що передбачає для обертання ротора генератора використання двигунів внутрішнього згорання [1].

До недоліків даного способу належить те, що при отриманні енергії з використанням двигунів внутрішнього згорання у деяких випадках спостерігається періодичне коливання потужності та струму. Разом з тим постійна робота двигунів внутрішнього згорання призводить до великих витрат палива і як наслідок значної вартості отриманої електроенергії та забруднення навколишнього природного середовища.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу отримання електричної енергії шляхом використання інерційного редуктора, що дозволить значно вдосконалити спосіб отримання електричної енергії, підвищити коефіцієнт корисної дії такого обладнання, а також зменшити антропогенний вплив на навколишнє природне середовище.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у способі отримання електричної енергії, при якому ротор генератора в обертання приводять за допомогою електромашинного агрегату і знімають напругу із обмоток статора згаданого генератора з подальшою її подачею в мережу зовнішнього споживача, згідно з корисною моделлю, як електромашинний агрегат використовують електродвигун з'єднаний з інерційним редуктором, крім цього запуск машинного агрегату здійснюють вручну або за допомогою іншого джерела енергії.

20 Спосіб отримання електричної енергії здійснюють наступним чином.

Вручну або за допомогою будь-якого джерела обертового руху відбувається запуск електромашинного агрегату. Електромашинний агрегат обертає ротор генератора з обмоток статора якого знімається електрична енергія. Причому електромашинний агрегат складається з електродвигуна з'єданого з інерційним редуктором. Подальша робота відбувається за рахунок часткового відбору електричної енергії для живлення електродвигуна електромашинного агрегату.

25 Необхідно зазначити, що підвищення коефіцієнту корисної дії відбувається за рахунок збільшення кількості ступенів інерційного редуктора.

30 Запропонований спосіб отримання електричної енергії дозволяє знизити вартість отримання електричної енергії, а також зменшити антропогенний вплив на навколишнє природне середовище.

Джерело інформації:

35 1. Палехін В.П. Курс фізики /В.П. Палехін - Х.: ХНУ імені В.Н. Карамзіна, 2013. - 516 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 1. Спосіб отримання електричної енергії, при якому ротор генератора в обертання приводять за допомогою електромашинного агрегату і знімають напругу із обмоток статора згаданого генератора з подальшою її подачею в мережу зовнішнього споживача, який **відрізняється** тим, що як електромашинний агрегат використовують електродвигун з'єднаний з інерційним редуктором.

45 2. Спосіб отримання електричної енергії за п. 1, який **відрізняється** тим, що запуск електромашинного агрегату здійснюють вручну або за допомогою іншого джерела обертового руху.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601