

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U010279

Державний реєстраційний номер: 0105U007566

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2008



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання, розробка і дослідження тихохідного генератора для автономної вітроелектроенергетичної системи

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Севастопольський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070973

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Телефон: (0692)235292

Інше: (0692)243590

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Севастопольський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070973

Адреса: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (0692)235292

E-mail: root@sevgtu.sebastopol.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання, розробка і дослідження тихохідного генератора для автономної вітроелектроенергетичної системи

Назва роботи (англ)

Modeling, elaboration and investigation slowspeed generator for autonomous windelectroenergetic system

Реферат (укр)

1. У науково-дослідній роботі вирішена задача розробки автоматизованої методики оптимізаційного розрахунку тихохідного синхронного генератора малої потужності з постійними магнітами на роторі. Методика враховує особливості конструкції багатополюсних генераторів, побудованих на реальних геометричних і електромагнітних співвідношеннях, сучасних висококоерцитивних магнітах з досягненням енергетичних і масогабаритних показників, що відповідають сучасному світовому рівню. Побудовано досвідчений зразок генератора, проведені експериментальні іспити, що показали відповідність розрахункових і досвідчених характеристик.

Реферат (англ)

In research work a speech a problem of development of automatic strategy optimum calculation of slowspeed synchronous generator of small power with constant magnets on the rotor. Strategy takes design features of into account manypole generators, built on real geometric and electromagnetic correlations, modern highcoercive magnets with the achievement of energy and massgabarit factors, corresponding modern world-level. Built pilot model of generator, conducted experimental test, shown correspondence of accounting and experienced features.

Індекс УДК: 621.311.24; 621.548, 621.3.049

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.39.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Олейников А.М. Исследование режимов маломощного генератора с постоянными магнитами методом схемного моделирования / А.М.Олейников, Л.Н.Канов. – Вестник СевГТУ. Вып.80: Механика, энергетика, экология: Сб. науч. тр.; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2007.- С.29-34. 2. Олейников А.М. К определению оптимальной толщины рабочего цилиндра двухслойного ротора асинхронного двигателя / А.М.Олейников, В.В.Агафонов, С.В.Попов. – Там же. С.85-94. 3. Кривцов В.С. Неисчерпаемая энергия. Кн.3. Альтернативная энергетика / В.С.Кривцов, А.М.Олейников, А.И.Яковлев. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т (ХАИ); Севастополь: Севастоп. нац. техн. ун-т, 2007. – 760 с.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 183

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Пашков Євген Валентинович

Керівники роботи:

Олейніков Олександр Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.