Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000669

Державний реєстраційний номер: 0114U002630

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Діагностика електричних машин у процесі їх виробництва та експлуатації

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05366) 3-62-19 , (05366) 3-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 134.89

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Діагностика електричних машин у процесі їх виробництва та експлуатації

Назва роботи англійською:

Electric machines diagnostics while in production and operation

Реферат українською:

Обґрунтувано особливості утворення та розвитку дефектів основних конструктивних вузлів електричних машин у ході тривалої експлуатації та ремонтів. Досліджено вплив зміни стану основних конструктивних вузлів та елементів електричних машин на електромагнітні, енергетичні, теплові та вібраційні процеси. Розроблено нові методи та засоби діагностики основних конструктивних вузлів та електричних машин у цілому, а також методи прогнозування їх показників надійності. Доведено можливості використання отриманих результатів у процесі випробувань та поточного моніторингу електричних машин із тривалим напрацюванням на відмову.

Реферат англійською:

The features of appearance and development of the faults of main constructive units of electric machines under their longtime operation and repairing were grounded. The influence of a change of main constructive units and elements of electric machines on electromagnetic, energy, heating and vibration processes was investigated. A novel methods and means for diagnostics of main constructive units and electric machines in a whole were developed, as well as methods for forecasting their reliability features. The possibilities of use derived results for testing operations and monitoring of electric machines with long-term mean time between failures was confirmed.

Індекс УДК: 621.313, 621.313:621.3.04:621.3.08

Коди тематичних рубрик: 45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Загірняк Михайло Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Zagirnyak M. Taking stator cores properties into account when induction motors vibration parameters are calculated / M. Zagirnyak, V. Prus, I. Kolotylo, D. Milyavec // Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review), 2013, № 12. - P. 192-195. 2. Zagirnyak M. Features of certification of electric machines with defects of main structural assemblies during repair and long-term operation / M. Zagirnyak, V. Prus, A. Kushpil // Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review), 2014, R. 90 № 12. P. 180-183. 3. Zagirnyak M. Ways of efficiency improvement of local diagnostic of the cores of induction motor stators / M. Zagirnyak, V. Prus, I. A. Miroshnykova // Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review), 2015, R. 91 № 1. P. 217-220. 4. Zagirnyak M. Improved method for calculation

of parameters of electromagnetic and power processes in electric circuits with steel in saturation mode / M. Zagirnyak, V. Prus, D. Miljavec // Технічна електродинаміка. - 2015. - № 4. - С. 12-18. 5. Zagirnyak M. Reliability Models of Electric Machines with Structural Defects / M. Zagirnyak, V. Prus, O. Somka // Proceedings 2015 16th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), - Lviv, Ukraine, 2015. - P. 249-251, IEEE Catalog Number CFP15A10-PRT. 6. Zagirnyak M. Models of Reliability Prediction of Electric Machine Taking into Account the State of Major Structural Units / M. Zagirnyak, V. Prus, O. Somka, I. Dolezel // Advances in Electrical and Electronic Engineering, 2015, Vol. 13 № 5. P. 447-452.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Булай Олена Олегівна

Загірняк Валентина Євгенівна

Загірняк Михайло Васильович

Калінов Андрій Петрович

Мамчур Дмитро Григорович

Мельников В'ячеслав Олександрович

Некрасов Віктор Олексійович

Прус В'ячеслав В'ячеславович

Сьомка Олександр Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

