Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002611

Державний реєстраційний номер: 0120U103049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей комп'ютерно-інтегрованих систем різного призначення як об'єктів моделювання

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240586, 380444241063

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 412.990

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи і засоби математичного моделювання режимів функціонування силових енергетичних установок

Назва роботи англійською:

Methods and means of mathematical modeling of modes of operation of power units

Реферат українською:

Об’єкт дослідження п процеси функціонування комп’ютерно–інтегрованих систем в складі силових енергетичних установок. Мета роботи п створення методів і засобів математичного та комп’ютерного моделювання процесів функціонування комп’ютерно–інтегрованих систем в складі силових енергетичних установок для дослідження і забезпечення якісних показників вказаного класу систем, ефективного розв’язання задач аналізу, синтезу та побудови засобів керування з урахуванням обмеженості інформаційних ресурсів. Проведені дослідження особливостей комп'ютерно-інтегрованих систем різного призначення як об'єктів моделювання. Показано, що до їх складу може входити різний набір сенсорних пристроїв. Можливі різні алгоритми вироблення керуючих впливів. Наявні еталонні та прогнозні моделі, до яких висуваються вимоги функціонування в режимах реального та прискореного часу, високої надійності, можливості синхронізації поточного стану моделі відносно реально діючого об’єкта.

Реферат англійською:

The object of research is the processes of functioning of computer-integrated systems as part of power plants. The purpose of the work is to create methods and tools for mathematical and computer modeling of the processes of functioning of computer-integrated systems as part of power plants for the study and provision of qualitative indicators of the specified class of systems, effective solution of problems of analysis, synthesis and construction of control means taking into account the limited information resources. The features of computer-integrated systems of various purposes as objects of modeling have been studied. It is shown that they may include a different set of sensor devices. Different algorithms for generating control effects are possible. There are reference and predictive models, to which the requirements for functioning in real and accelerated time modes, high reliability, and the possibility of synchronizing the current state of the model relative to a real operating object are put forward.

Індекс УДК: 517, 517.958:52/59, 53.072;53:004, 517.968 , 519.6, 004.942 : 519.876.2

Коди тематичних рубрик: 27.23, 27.35, 29.03.77, 27.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Верлань Анатолій Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структура комп’ютерно інтегрованих систем в складі силових енергетичних установок

Назва НТП англійською: Structure of computer-integrated systems in power plants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетичні установки енергопостачального та транспортного призначення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Особливості та структура комп'ютерно-інтегрованих систем різного призначення як об'єктів моделювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: розвиток та удосконалення методів і засобів математичного і комп'ютерного моделювання стосовно задач побудови комп'ютерно-інтегрованих систем.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Отримані результати будуть використані при подальших дослідженнях за темою

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Мохор Володимир Володимирович
д. т. н., 01.05.02

Перелік осіб-виконавців

Анатієнко Людмила Миколаївна

Верлань Анатолій Федорович
(д. т. н.)

Дячук Олександр Анатолійович
(к. т. н.)

Митько Лідія Олексіївна
(к.ф.-м.н., 05.13.16)

Фуртат Юрій Олегович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Чьочь Вікторія Володимирівна

Телефон — +38 (050) 331-98-23

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

