Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002707

Державний реєстраційний номер: 0121U111720

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз проблеми автоматизації інтелектуальної діяльності проектувальника енергоефективних ГАЕ/С і визначити шляхи їх розв'язання. Розробка методів структурно-параметричного синтезу систем та елементів зі зниженим значенням енергоємності ГП.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487223474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 442.771

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційна інтелектуальна інформаційна технологія аналізу та синтезу енергоефективних гідроаеродинамічних елементів та систем

Назва роботи англійською:

Innovative intelligent information technology for analysis and synthesis of energy efficient hydroaerodynamic elements and systems

Реферат українською:

Актуальною науково-практичною проблемою є підвищення енергоефективності гідроаеродинамічних елементів та систем на основі створення інноваційної інтелектуальної інформаційної технології аналізу та синтезу енергоефективних гідроаеродинамічних елементів та систем, яка буде враховувати нові моделі одночасного структурно та параметричного представлення системних об'єктів та можливості методів візуалізації та інтелектуального аналізу слабкоструктурованих візуальних даних про стан гідроаеродинамічних процесів . На першому етапі проведення НДР проаналізовано проблеми автоматизації інтелектуальної діяльності проектувальника гідроаеродинамічних елементів та систем, а також існуючі моделі та методи інтелектуалізації аналізу і синтезу складних систем. З врахуванням результатів проведеного аналізу розроблено структурно-параметричну модель гідроаеродинамічної системи. Показано, що при структурно-параметричному синтезі систем розробник отримує більшу свободу при створенні цільової функції . В розділі запропоновані шляхи інтелектуалізації вирішення задач автоматизації структурно-параметричного синтезу енергозберігаючих гідроаеродинамічних систем і їх елементів.

Реферат англійською:

An urgent scientific and practical problem is to improve the energy efficiency of hydroaerodynamic elements and systems based on the creation of innovative intelligent information technology analysis and synthesis of energy efficient hydroaerodynamic elements and systems, which will take into account new models of simultaneous structural and parametric representation of system objects and visualization and intellectual analysis. visual data on the state of hydroaerodynamic processes. At the first stage of research, the problems of automation of intellectual activity of the designer of hydroaerodynamic elements and systems, as well as existing models and methods of intellectualization of analysis and synthesis of complex systems are analyzed. Taking into account the results of the analysis, a structural-parametric model of the hydroaerodynamic system was developed. It is shown that in the structural-parametric synthesis of systems the developer gets more freedom in creating the objective function. In the section the ways of intellectualization of the decision of problems of automation of structural-parametric synthesis of energy-saving hydroaerodynamic systems and their elements are offered.

Індекс УДК: 004.89:004.4, 004.8 , 004.832:621.61:532

Коди тематичних рубрик: 28.23.29, 28.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Антощук Світлана Григорівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурно-параметрична модель гідроаеродинамічної системи.

Назва НТП англійською: Structural and parametric model of the hydroaerodynamic system.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Інформатика та кібернетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При структурно-параметричному синтезі систем розробник отримує більшу свободу при створенні цільової функції . В розділі запропоновані шляхи інтелектуалізації вирішення задач автоматизації структурно-параметричного синтезу енергозберігаючих ГАС і їх елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: промислові підприємства

Перспективні ринки: Україна

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 Дмитришин Дмитро Володимирович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Іванов Олексій Володимирович

Арсірій Василій Анатолійович
(д.т.н., 05.23.04)

Арсірій Олена Олександрівна
(д. т. н., 05.13.06)

Бабійчук Ольга Борисівна

Зайцев Микита Олегович

Засідько Андрій Ярославович

Климчук Олександр Андрійович
(д. т. н., 05.14.06)

Комаров Олександр Володимирович

Кондратьєв Сергій Борисович

Побережний Сергій Сергійович

Прохоров Юрій Борисович

Тимченко Борис Ігорович

Чиченін Вадим Валентинович
(д. т. н., 05.14.14)

Відповідальний за підготовку облікових документів Кісєль І.Г.

Телефон +38 (097) 212-99-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

