

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107138

Державний реєстраційний номер: 0117U003002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Участь у випробуванні редакторів в технологічній організації при їх використанні для розробки та / або корекції реальних ТОП. Корегування редакторів за результатами експлуатації.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 801.792
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток технологій конструювання тренажерів оперативних переключень розподільчих систем енергетики

Назва роботи англійською:

Development of technologies of constructing of computer simulator of the operative switching of the distributive systems of power engineering

Реферат українською:

Сформульовані вимоги до засобів конструювання тренажерів оперативних перемикачів (ТОП). Удосконалено імітаційно-технологічний метод конструювання комп'ютерних тренажерних занять, розроблена бібліотека типових компонентів та моделей для ТОП та тепломеханічного обладнання, запропоновано поєднати графічну специфікацію компонентів сценарію тренажерного заняття і власне компонентів предметного середовища. Запропоновано для графічного представлення робочої діяльності персоналу та сценаріїв тренажерних занять використовувати стандарт опису робочих процесів BPMN. Розроблено ефективний метод розрахунку режиму для ТОП розподільчих енергосистем.

Реферат англійською:

Requirements for means of designing of simulators of operative switching (TOP) are formulated. The simulation-technological method of designing computer simulators has been improved. A library of standard components and models for TOP and thermomechanical equipment has been developed. And a graphic specification of simulation scenario components and subject environment components has been proposed. It is proposed to use the BPMN workflow description standard for graphical representation of staff work activities and training scenarios. An effective method of calculating the regime for the TOP distribution power systems has been developed.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 621.039.56; 681.3.06

Коди тематичних рубрик: 50.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Самойлов Віктор Дмитрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод розрахунку моделей режиму розподільчих мереж для ТОП, метод підйому струмів для розрахунку моделі режиму розподільчих мереж для ТОП

Назва НТП англійською: Method of calculation of models of the mode of distribution networks for TOP, method of raising of currents for calculation of model of the mode of distribution networks for TOP

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені та використовуються різні прямі та ітераційні методи розрахунку режиму мережі на основі побудови системи лінійних алгебраїчних рівнянь(СЛАР) по вузлах комутаційної структури. Запропоновано метод розрахунку режиму для тренажерів оперативних перемикачів електричних розподільчих мереж, який враховує деревовидність та невелику кількість контурів у структурі розподільчих мереж. Запропоновано порядок робочого процесу при практичній розробці тренажерів оперативних перемикачів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мохор Володимир Володимирович

д. т. н., 01.05.02

Перелік осіб-виконавців

Абрамович Роман Петрович

(к. т. н.)

Бальва Алла Олександрівна

(к. т. н.)

Гурєєв Віктор Олександрович

(д. т. н.)

Лепатьєв Антон Олександрович

Максименко Олена Олексіївна

Рогачова Надія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Максименко Олена Олексіївна

Телефон

+38 (093) 408-78-47

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

