

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111696

Відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 220 1040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3136.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	686.000
2022	1150.000
2023	1300.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення і вдосконалення теоретичних основ, підходів, методів і моделей для синтезу систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності інформації на етапах дослідження, проектування та експлуатації енергоустановок АЕС і ТЕС.

Назва роботи (англ)

Creation and improvement of the theoretical bases, approaches, methods and models for synthesis cictems of decision support under conditions of information uncertainty at the stages of research, design and operation of NPP and TPP power plants.

Мета роботи (укр)

Створення нових і вдосконалення існуючих теоретичних основ, підходів, методів і моделей, які можуть бути використані як концептуальна основа для синтезу автоматизованих інтелектуальних багатокритеріальних систем підтримки прийняття рішень на етапах дослідження, проектування і експлуатації енергоустановок АЕС і ТЕС та їх устаткування за відповідними для кожного етапу критеріями техніко-економічної ефективності, надійності й безпеки функціонування.

Мета роботи (англ)

Creation of new and improvement of existing theoretical bases, approaches, methods and models that can be used as a conceptual basis for synthesis of automated intelligent multicriteria decision support systems at stages of research, design and operation of NPP and TPP power plants and their equipment according to criteria technical and economic efficiency, reliability and safety of operation.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.10

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2021	12.2021	Проміжний звіт	Аналіз та удосконалення існуючих і створення нових теоретичних підходів і методів імітаційного моделювання ядерних і теплових енергоустановок з метою їх використання для синтезу автоматизованих інтелектуальних багатокритеріальних систем підтримки прийняття рішень (АСППР) на етапах життєвого циклу енергоустановок
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розробка теорії дуальної форми організації керування імітаційними моделями енергоустановок АЕС і ТЕС для АСППР на основі нових математичних співвідношень, що описують технологічні процеси і показники роботи енергоустановок в умовах невизначеності інформації.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Розробка для АСППР в ядерній і тепловій енергетиці нових математичних методів обробки даних імітаційних експериментів і оптимізації для визначення властивостей конструкційних матеріалів і показників ефективності, надійності й безпеки на різних етапах життєвого циклу енергоустановок АЕС і ТЕС в умовах неточності вихідних даних. Створення концептуальної основи для реалізації АСППР у вигляді програмних проблемно-орієнтованих комплексів для енергоустановок різного, в тому числі подвійного, призначення.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.31.31, 44.33.31

Індекс УДК: 621.311.22, 621.039.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович

Керівники роботи:

Єфімов Олександр В'ячеславович

Відповідальний за подання документів: Єсипенко Тетяна Олексіївна (Тел.: +38 (057) 707-65-55)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.