

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004632

Державний реєстраційний номер: 0117U001383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн-екологічна експертиза промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини

Початок етапу: 04.2017

Закінчення етапу: 06.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківська державна академія дизайну і мистецтв

Код за ЄДРПОУ: 02071145

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(057)706-15-60

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківська державна академія дизайну і мистецтв

Код за ЄДРПОУ: 02071145

Місцезнаходження: вул. Мистецтв, 8, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577060328

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 25 - договір з фізичною особою. Замовником НДР (ДКР) виступає фізична особа, за рахунок коштів якої виконується робота

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дизайн-екологічна експертиза промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини

Назва роботи англійською:

Design and environmental assessment of industrial products and objects of human

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – методологія дизайн-екологічної експертизи промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини (ОЖЛ). Методологія експертизи ґрунтується на методах оцінювання якості об'єктів та способах і засобах реалізації експертизи. Теоретичною основою оцінювання якості є кваліметрія – наука і практика кількісного оцінювання якості. Мета роботи – на основі дослідження існуючих методів оцінювання якості в кваліметрії обґрунтувати найбільш оптимальні методи для оцінювання екологічної (дизайн-екологічної) якості, розробити альтернативні методи і запропонувати методологію реалізації екологічної експертизи (екоекспертизи) об'єктів. Методи дослідження: порівняння і системність. Основні завдання роботи: 1) аналіз і дослідження: ознак і наслідків ГЕК; взаємодії людини, суспільства і природи; стратегії планетарного розвитку сучасного суспільства; ролі екологічної культури (екокультури) і екологічного дизайну (екодизайну) в подоланні екологічної кризи (екокризи); 2) дослідження і розробка: принципів, правил і методів кваліметрії; методів кваліметричного оцінювання екологічної якості об'єктів; альтернативних методів оцінювання екологічної (дизайн-екологічної) якості об'єктів; методології дизайн-екологічної експертизи об'єктів, промислових виробів і ОЖЛ. Результати та новизна. Аналіз ознак і наслідків ГЕК свідчить про загрозливу глибину екокризи та тенденцію деградації природного середовища. Класичне вирішення будь якої проблеми реалізується за відомою схемою: в чому причина, що і як робити? Проведений аналіз принципів функціонування природних систем і систем «людина-природа» приводить до однозначного висновку. Головна причина деградації природного середовища – відсутність гармонізованої взаємодії цих систем. Стратегія вирішення даної проблеми запропонована ще геніальним вченим В. Вернадським, близько 75 років тому в роботах про біосферу і переходу її в ноосферу – сферу розуму. Провідними умовами такого переходу є: розвиток науки, розумне господарювання, економія природних ресурсів, висока культура суспільства і широка екологізація суспільної свідомості. Тактика екологічної діяльності сучасного суспільства розробляється вченими Римського клубу. Ключовими розробками є моделі планетарного розвитку: «Межі росту» (1972), «Сталий розвиток» (1992), «Нове просвітництво – Come on» (2018). Аналіз цих моделей показує, що сучасне суспільство і його взаємодія з природою мають бути іншими, а саме: первинність екології і вторинність економіки, виробництво має задовольняти потреби сучасних поколінь та не шкодити майбутнім, мислення людей повинно стати гуманістичним, вільним від антропоцентризму, відкритим для розвитку, збалансованим у відношеннях людини і природи. В цих напрямках фахівці ООН надають відповідні рекомендації всім державам. На жаль сучасне суспільство ще не готове до виконання стратегічних завдань збереження життя на планеті. Постає питання: що робити? Римський клуб на початку 21-го століття прийшов до висновку, що проблемою якісного життя на планеті має займатися кожна людина. Зокрема, дизайнерська діяльність пов'язана з творенням матеріально-предметних об'єктів, гармонійних з навколишнім середовищем. Успішно розвивається екодизайн. Проведено дослідження методів і засобів екодизайну в трьох основних напрямках: промислового, графічного і середовищного. Їх розвиток закладають соціокультурні передумови подолання екокризи. Але постає питання, як це робити з максимальною ефективністю? Перш за все, дизайнер має володіти методами оцінювання якості об'єктів взагалі і екологічної якості зокрема. Теоретичною основою цього процесу є кваліметрія. Проведено аналіз принципів і правил кваліметрії. Виявлено, що першочерговим завданням є створення ієрархічної системи («дерева») показників властивостей якості. Кінцевим кількісним показником виявляється відносний показник, розрахований у порівнянні дослідженого об'єкта з еталонними зразками. Досліджені методи оцінювання якості. Найбільш

універсальним і об'єктивним є комплексний метод, який оперує багатьма показниками властивостей якості. Запропоновано модернізований алгоритм його провадження. Але практика показує, що для складних і особливо дуже складних об'єктів, таких як промислові вироби і об'єкти життєдіяльності людей (ОЖЛ), комплексний метод стає конче громіздким. Запропоновано ввести новий принцип модифікації (змінення) властивостей якості при умові вибору найбільш важливих, впливових, критичних, тощо. Це забезпечує суттєве спрощення та підвищення оперативності методу без втрати його об'єктивності. Такий комплексний метод відзначається новизною. З використанням принципу модифікації властивостей розроблено насправді новий альтернативний метод оцінювання якості виробів – графічно-кваліметричний метод. Він забезпечує високу оперативність оцінювання без суттєвих втрат об'єктивності оцінки. На методах оцінювання якості і способах обробки інформації групуються методи експертизи. Для здійснення експертизи саме екологічної (дизайн-екологічної) якості об'єктів найбільш прийнятним вважається експертний метод. Проведено аналіз характеристик, задач і алгоритмів експертних методів. Поеднання запропонованих нових методів оцінювання та існуючих експертних методів підвищує ефективність процесу екологічної експертизи. Для підтвердження цього факту представлені концепції методології екологічної (дизайн-екологічної) експертизи промислових виробів і ОЖЛ. Методологія відзначається гнучкістю, забезпечує достатньою об'єктивністю експертизи екологічних характеристик об'єктів. Ступінь впровадження роботи – на цей час в навчальному процесі студентів.

Реферат англійською:

Design and environmental assessment of industrial products and objects of human

Індекс УДК: 7.05, 7.05 : 502/504 : 001.891

Коди тематичних рубрик: 18.07.26

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Галушка Олег Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дизайн-екологічна експертиза промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини

Назва НТП англійською: Design and environmental assessment of industrial products and objects of human

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Будівництво, промислові вироби

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі дослідження існуючих методів оцінювання якості в кваліметрії обґрунтовано найбільш оптимальні методи для оцінювання екологічної (дизайн-екологічної) якості, розроблено альтернативні методи і запропоновано методологію реалізації екологічної експертизи (екоекспертизи) об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

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

Даниленко Віктор Якович

Перелік осіб-виконавців

Бондарчук І.

Галушка О.

Голобородько В.

Звоник А.

Кашуба С.

Утевська Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

