

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000837

Державний реєстраційний номер: 0113U000128

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів розрахунку, конструювання і діагностики технічного стану конструкцій будівель і споруд при статичних та динамічних навантаженнях

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-02-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методів розрахунку, конструювання і діагностики технічного стану конструкцій будівель і споруд при статичних та динамічних навантаженнях

Назва роботи англійською:

Improvement of methods of calculation, constructing and diagnostics of the technical state of constructions of buildings and installations, is at the static and dynamic loadings

Реферат українською:

В даному звіті викладено основні напрямки та досягнення кафедри металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій (МД і ПК) ПДАБ та А у роботі за темою "Удосконалення методів розрахунку, конструювання і діагностики технічного стану конструкцій будівель і споруд при статичних та динамічних навантаженнях". У звіті здійснено аналіз відомих робіт, що були присвячені проблемам розробки розрахункових схем сталевих резервуарів для розрахунку цих споруд з урахуванням сейсмічних впливів. На основі використання комп'ютерних програмних комплексів для дослідження поведінки конструкцій будівель і споруд при сейсмічних навантаженнях, була запропонована методика розрахунку прямим динамічним методом. Виконані роботи з удосконалення конструктивних рішень конструкцій промислових будівель. Були розроблені характерні конструктивні рішення підсилення металевих конструкцій будівель і споруд, велика частина яких була використана на практиці (див. додаток Б). Розроблені різноманітні способи комп'ютерного моделювання нелінійних коливань будівель та споруд з демпфіруючими та захисними (від землетрусу та вібрації) пристроями. Розроблені алгоритми динамічної діагностики, які на підставі описаних видів динамічних паспортів і розрахункових моделей можуть бути застосовані не тільки до конструкцій і споруд, але й до ґрунтових середовищ основ, зворотних засипань, сипучих і зернистих сумішей - до оцінки їх характеристик і властивостей, до ідентифікації їх параметрів і т.п.

Реферат англійською:

Main scientific direction and progress of Department of Steel, Wood and Plastic Construction (SWPC) of PSACE by the theme "Improvement of methods of calculation, constructing and diagnostics of the technical state of constructions of buildings and installations, is at the static and dynamic loadings" is described. In this report is review of works about design models of steel tanks for its computation for seismic loading. On the base of aided computer design for seismic calculation the method of computation by direct dynamic method offered. Improvement of constructions did. Constructions of reinforcement of steel constructions were work out. Different methods of computer modeling for nonlinear oscillation of buildings and structures with damper devices were design. The algorithms of dynamical diagnostics for structures were designed. This can be used for foundation soils, backfills, loose rocks for its identification.5481

Індекс УДК: 624.042.7; 624.01:550.34, 624.042

Коди тематичних рубрик: 67.11.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єгоров Євгеній Аркадійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення методів розрахунку, конструювання і діагностики технічного стану конструкцій будівель і споруд при статичних та динамічних навантаженнях

Назва НТП англійською: Improvement of methods of calculation, constructing and diagnostics of the technical state of constructions of buildings and installations, is at the static and dynamic loadings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: (методична документація)

Галузь застосування: 45. Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована методика розрахунку прямим динамічним методом сталевих резервуарів з урахуванням сейсмічних впливів. Розроблені конструктивні рішення підсилення металевих конструкцій будівель і споруд, велика частина яких була використана на практиці. Створені різноманітні способи комп'ютерного моделювання нелінійних коливань будівель та споруд з демпфіруючими пристроями, алгоритми динамічної діагностики, які можуть бути застосовані до будівель, споруд, ґрунтових середовищ основ і т.п.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 27.12.11; 8.11.12; 22.01.14; 20.01.15.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації

Перспективні ринки: ринки України

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

Савицький Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Є.А.

Івченко Ю.В.

Давидов І.І.

Журба І.П.

Ковтун-Горбачова Т.А.

Коцюба Т.В.

Кузенко Ю.В.

Кулябко В.В.

Купневич Л.І.

Макаров А.В.

Марченко В.А.

Масловський А.В.

Соколова А.С.

Хлібородов В.П.

Ярошенко Д.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

