Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005356

Державний реєстраційний номер: 0111U008021

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження міцності металів під час динамічних навантажень

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський університет права ім. Короля Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 24684167

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0342) 77-18-45

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська Академія Наук

Код за ЄДРПОУ: 14281103

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ Будівельна компанія "ЕСПО"

Код за ЄДРПОУ: 13655429

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0342715400

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення міцності конструкційних металів для сучасних архітектурно-будівельних рішень

Назва роботи англійською:

Study strength of structural metals for contemporary architectural and construction solutons

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 129 с., 75 джерело. Об'єкт дослідження - міцність і надійність конструкційних металів. Мета роботи - дослідження та встановлення особливостей і закономірностей міцності металів в умовах статичного та динамічного навантаження для вирішення сучасних архітектурно-будівельних завдань. Методи дослідження: у процесі дослідження використовувалися статичні методи (випробування на розтяг, стиск, згин, крутіння, твердість). Теоретичні і практичні результати: у процесі дослідження міцності металів в умовах статичного навантаження узагальнено погляди вітчизняних та іноземних науковців на міцність пластичних твердих тіл, що відображає якісну класичну залежність опору зсуву від густини дефектів у металах. Новизна - встановлення взаємозв'язків між існуючими теоріями міцності у фізиці металів. Ефективність впровадження - попереднє описання теорії міцності металів та встановлення взаємозв'язків між існуючими теоріями міцності у фізиці металів. Поглиблення розуміння взаємозв'язків будови і структури з опором руйнування металів. Сфера (галузь) використання - навчальний процес у вищих та професійно-технічних закладах освіти. СТАТИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ДИФУЗІЯ МЕТАЛУ, ДЕФЕКТИ МЕТАЛУ, ТЕОРІЇ МІЦНОСТІ, ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ.

Реферат англійською:

Summary on Research work: 129 p., 75 references. The object of study - the strength and reliability of structural metals. Purpose - to study and installation features and patterns of strength in metals under static and dynamic loading solution for modern architectural and engineering tasks. Methods: The study used static methods (tensile, compression, bending, torsion, hardness). Theoretical and practical results: The study of strength in metals under static load summarizes the views of domestic and foreign scholars on the strength of solid plastic, reflecting the high quality classical shear resistance dependence on the density of defects in metals. Novelty - establishing linkages between existing theories in physics strength metals. The effectiveness of implementation - preliminary description of the theory of strength of metals and establishing linkages between existing theories in physics strength metals. Deeper understanding of the linkages of the structure and the structure of metal fracture resistance. Scope (industry) use - learning process in higher and vocational education. STATIC LOAD, METAL DIFFUSION, METAL DEFECTS, STRENGTH THEORY, A PROTECTIVE COATING

Індекс УДК: 669.017.01, 669.017; 539.4

Коди тематичних рубрик: 53.49.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Масляк Ігор Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Досліджено міцність металів під час динамічних навантажень

Назва НТП англійською: Investigated the strength of metals under dynamic loads

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 91.31.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено особливості і закономірності міцності металів в умовах статичного та динамічного навантаження для вирішення сучасних архітектурно-будівельних завдань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: студенти вищих навчальних закладів, науковців, практичні працівники сфери будівництва

Перспективні ринки: Підприємства у сфері металопрокату та будівельних матеріалів

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

Петрик І.Я., Лобурак В.Я. Вплив хімічного складу реакційної суміші на формування поверхневих дифузійних шарів в сталях / І.Я. Петрик, В.Я. Лобурак // Фізика і хімія твердого тіла. - 2011. - Т. 12. - № 4. - С. 1032-1034.; Петрик І.Я. Підвищення зносостійкості аустенітної сталі 12Х18Н10Т шляхом поверхневого дифузійного насичення (хто) / І.Я. Петрик, В.Я. Лобурак, М.І. Дидін // Проблеми тертя та зношування. - 2011. - Вип. 56. - С. 149-157.; Петрик І.Я., Лобурак В.Я. Інтенсифікавція насичуючої здатності порошкової суміші в процесі ХТО нержавіючих сталей / І.Я. Петрик, В.Я. Лобурак // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції-виставки "Ливарне виробництво: технології, матеріали, обладнання, економіка та екологія" . - К., 2011. - С. 53-

55.; Мельник П.І. Сучасні уявлення про механізм дифузійного формування поверхневого шару на залізі / П.І. Мельник // Фізика і хімія твердого тіла. - Т. 12, №3. - 2011. - С. 719-726.; Касіянчук В.Д. Передумови для впровадження електротеплекомунікайного обігріву / В.Д. Касіянчук // Сучасні проблеми та інноваційні методи розвитку проектування: матеріали міжрегіональної науково-практичної конференції (м. Івано-Франківськ, 15 листопада 2011 року). - Івано-Франківськ, 2011. - С. 114-119.; Масляк І.М. Екологічні аспекти застосування фрикційних матеріалів / І.М. Масляк // Праці LXVII-ої конференції професорсько-викладацького складу Національного транспортного університету.-Київ, 2011. - с. 46-49.; Масляк І.М. Оновлення і перебазування промислових комплексів в структурі міста / І.М. Масляк // Сучасні проблеми та інноваційні методи розвитку проектування: матеріали міжрегіональної науково-практичної конференції (м. Івано-Франківськ, 15 листопада 2011 року). - Івано-Франківськ, 2011. - С. 104-114.; Петрик І.Я. Формування структури захисних покриттів на сталях в залежності від режиму дифузійного насичення / І.Я. Петрик, М.В. Кіндрачук, В.Я. Лобурак // Металознавство та обробка металів. - 2012. - № 1. - С. 39-46.; Петрик І.Я. Кінетика формування дифузійних покрить на сталі 50 та 12Х18Н10Т з попереднім зневуглецюванням їх поверхні / І.Я. Петрик, В.Я. Дидик, Н.І. Перкатюк // Фізика і хімія твердого тіла. - 2012. - Т. 13. - № 2. - С. 176-184.; Петрик І.Я. Підвищення надійності та довговічності деталей машин шляхом їх поверхневого зміцнення / І.Я. Петрик В.Я. Лобурак, А.М. Ніколенко // Міжнародна науково-технічна конференція кафедр академії та спеціалістів залізничного транспорту і підприємств. - Харків, 2012. - С. 84.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Луцький Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Артим Володимир Іванович

Кузь Микола Васильович
(д. т. н.)

Петрик Іван Ярославович

Соловій Сергій Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

