

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002487

Державний реєстраційний номер: 0115U002421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення ефективного малогабаритного обладнання для комплексної механізації будівельних робіт в умовах будівельного майданчика

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0532)569894

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

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.): 95.792

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення ефективного малогабаритного обладнання для комплексної механізації будівельних робіт в умовах будівельного майданчика

Назва роботи англійською:

Creating an effective small size equipment for complex mechanization of construction work at the construction site

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси приготування, транспортування та укладання бетонних сумішей і будівельних розчинів при сумісництві у часі усіх технологічних операцій в умовах будівельного майданчика. Мета роботи - створення технологічних комплектів нового ефективного малогабаритного універсального обладнання та розробка технологічних схем виконання робіт в умовах комплексної механізації на будівельному майданчику при сумісництві у часі усіх технологічних операцій. У результаті проведених теоретичних та експериментальних досліджень створені технологічні комплекти малогабаритного обладнання нових конструктивних рішень для роботи в умовах будівельного майданчика. Результати досліджень використовуються в навчальному процесі ХНУБА та ПолтНТУ, зокрема при виконанні магістерських і дипломних проектів студентами-механіками.

Реферат англійською:

Object of research - the preparation processes, transport and laying of concrete mixtures and mortars at overlapping in time of all process steps in the construction site. The purpose of work - creating technology sets a new efficient compact universal equipment and the development of technological schemes of work in the conditions of the comprehensive mechanization of the construction site when combined with time all technological operatsiy. As a resultt of theoretical and experimental studies established the technological equipment sets compact new design solutions to work on the construction site. Rezultaty research are used in the educational process HNUSA and PoltNTU, in particular, when the master's and diploma projects of students of mechanics.

Індекс УДК: 693.5.002.5, 966.97

Коди тематичних рубрик: 67.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коробко Богдан Олегович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Малогабаритне обладнання для комплексної механізації будівельних робіт в умовах будівельного майданчика

Назва НТП англійською: The small-sized equipment for complex mechanization of construction work at the construction site

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 29.52.1,43.31, 49.50,80,30

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано для умов будівельного майданчика при повній механізації робіт технологічні схеми: приготування будівельних сумішей, виконання штукатурних робіт, виконання робіт всього технологічного циклу починаючи з приготування сумішей (розчинів) та завершенням штукатурних робіт. Знайдені залежності для визначення основних показників роботи комплексу обладнання для проведення штукатурних робіт, в результаті аналізу умов транспортування розчинів по трубопроводах. Розроблено структурну схему повного циклу робіт при використанні малогабаритного обладнання в умовах будівельного майданчика.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016–2020 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Будівельні організації

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 480

Очікуваний термін окупності (років): 2,6

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Korobko B. O. Investigation of energy consumption in the course of plastering machine's work [Text] / B. O. Korobko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (Energy-saving technologies and equipment) - Kharkiv, Ukraine, 2016. - Vol. 4, No. 8 (82). - P. 4 - 11. 29. 2. Коробко Б.О. Моделювання робочого процесу стрічково-лопатевого розчинозмішувача: [Текст] / Б.О. Коробко, В.В. Вірченко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). - Полтава: ПолтНТУ, 2016. - Вип. 2 (47). - С. 32-38. 30. 3. Коробко. Б. О. Аналіз кінематики суміші в корпусі змішувача з вертикальним шнеком зі змінною твірною [Текст] / Б. О. Коробко, О. С. Васильєв, І. А. Рогозін // Східно-Європейський журнал передових технологій. - Харків: НВП ПП "Технологічний центр", 2015. - Вип. 3/7 (75) - С. 48 - 52. 4. Korobko B.O. The connection of running efficiency in the work of mortar pump with mortar expansion: [Text] / B.O. Korobko // Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal). - Warszawa, Polska, 2015. - № III. - P. 124 - 126. 32. 5. Korobko B. O. Analytical calculations of energy consumption during the solution mixing with the aid of functional characteristics [Text] / B. O. Korobko // Studying the nature of matter and physical fields in the search for ways of the fundamental scientific gnoseology problems solution/ International academy of science and higher education, London. - April 21 - April 27, 2015. - P. 51 - 53. 33. 6. Korobko B. O. Functional quality characteristics of mixing of mortar and screw quality [Text] / B. O. Korobko // Energy, energy saving and rational nature use. - University of technology and humanities in Radom, 2015. - Vol. 1 (4). - P. 115 - 122. 34. 7. Емельянова И.А. Определение основных показателей работы усовершенствованного мобильного малогабаритного штукатурного агрегата при использовании смесителя с горизонтальным ленточно-лопастным валом / И.А. Емельянова, В.В. Вирченко // Материалы Международной научно-технической конференции "Интерстроймех-2015" - Казань, Изд-во казанск. гос. архитектур.-строит. ун-та, 2015. - 341с. - ISBN 978-5-7829-0474-6. 35. 8. Вирченко В. В. Повышение эффективности работы мобильного малогабаритного штукатурного агрегата / В. В. Вирченко // Наука молодых - интеллектуальный потенциал современности: сборник материалов международной научной конференции. - Россия, г. Москва, 29-30 апреля 2015 г. - Киров: МЦНИП, 2015. - 286 с. - ISBN 978-5-00090-066-6. 36. 9. Шаповал М.В. Обоснование целесообразности использования однопоршневого растворонасоса с комбинированным компенсатором повышенной эффективности // Международный научно-исследовательский журнал, №8 (39) 2015, Часть 2, ISSN 2303-9868 PRINT ISSN 2227-6017 ONLINE - Россия, г. Екатеринбург стр. 19-24 2015 г. 37. 10. Васильєв, Є.А. Фактори впливу на об'ємний ККД поршневого розчинонасоса та шляхи його підвищення / Є.А. Васильєв, О.С. Васильєв // Науковий вісник будівництва. - Х.: ХНУБА, 2016 - Вип. 2 (84). - С. 349 - 352.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Воскобійник Олена Павлівна

Перелік осіб-виконавців

Васильєв Євген Анатолійович

Вірченко Віктор Вікторович

Коробко Богдан Олегович

Нестеренко Микола Петрович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

