

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006002

Державний реєстраційний номер: 0115U001078

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

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): Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7000240, (057)7000240

IV. Відомості про співвиконавців 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:

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): 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.): 358.8
--

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: Ємельянова Інга Анатоліївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

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 Виробництво машин для добувної та будівельної галузі 80.30 Вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано для умов будівельного майданчика при повній механізації робіт технологічні схеми: приготування будівельних сумішей, виконання торкрет-робіт способом мокрого торкретування та штукатурних робіт, виконання робіт всього технологічного циклу починаючи з приготування сумішей (розчинів) та завершенням штукатурних робіт. Проведено удосконалення бетонозмішувача гравітаційно-примусової дії з метою розширення можливостей його впровадження у будівництво. Змішувач пропонується використовувати з різними видами робочих органів у вигляді шнекового горизонтального вала та горизонтального стрічково-лопатевого вала. Розроблена технічна документація на малогабаритний двопоршневий розчинобетононасос із гідравлічним приводом. 4. Знайдені залежності для визначення основних показників роботи гідравлічних бетоно та розчинобетононасосів, обладнання для проведення штукатурних робіт, в результаті аналізу умов експлуатації бетонних сумішей по трубопроводах. Розроблено структурну схему повного циклу робіт при використанні

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Емельянова И.А. Оборудование для приготовления и уплотнения фибробетонных смесей / И.А. Емельянова, В.Ю. Шевченко, В. В. Асанов- Монография - Харьков: Тим Паблш Груп, 2015- 124с. 2. Емельянова И.А. Определение необходимого давления в гидросистеме, обеспечивающего эффективную работу бетононасоса с шиберным устройством прямой подачи бетонной смеси в транспортный трубопровод / И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, А.П. Ковревский, Д.О. Чайка // Научно теоретический и практический журнал "Оралдын Еылым Жаршысы" Уральск: Тоо Уралнаучкнига, 2015 ,№ ; (135) -С. 71 -77 ISSN 1561- 6908. 3. Емельянова И.А. Влияние конструктивного решения шиберного распределительного устройства гидравлических насосов на подачу строительных смесей / И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, Н.А. Меленцов // Материали XX міжнародної науково-технічної конференції " Гідроаеромеханіка в інженерній практиці " Київ: КПУ "Національний технічний університет" Україна, 2015 - с. 126- 127 4. Емельянова И.А. Анализ движения частиц сухих бетонных смесей после контакта с лопаткой рабочего органа бетоносмесителя, работающего в каскадном режиме /И.А. Емельянова, А.П. Ковревский, В.В. Блажко // Материалы международной научно- технической конференции "Наземные транспортно - технологические комплексы и средства" - Тюмень: ТЮМГНТУ, 2015- с. 90- 94 - РИНЦ. 5. Емельянова И.А. Определение производительности двухпоршневых бетононасосов с гидравлическими приводами с учетом конструктивных особенностей шиберных распределительных устройств. / И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, А.П. Ковревский / Материалы международной научной-технической конференции "Наземные транспортно технологические комплексы и средства"- Тюмень: ТЮМ ГНТУ, 2015- с. 95- 103 РИНЦ. 6. Емельянова И.А. Влияние средних скоростей движения бетонной смеси по каналам различных шиберных устройств на производительность бетононасосов с гидравлическими приводом / И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, Н.А. Меленцов/ Збірник наукових праць міжнародної конференції "Інноваційні підходи і сучасна наука" - Київ: Центр наукових публікацій, 2015- с. 28- 31. 7. I.A.Emeljanova SELLA DETERMINAZIONE DI POMPE TUBO CALCESTRUZZO A FF I DAB LE/ I.A. Emeljanova, M.V. Klimenko, D.O. Chaika // Italian Science Raview. 2015, #6(27), PP 6-11. 8. Емельянова И.А. Определение основных показателей работы усовершенствованного малогабаритного штукатурного агрегата при использовании смесителя ..точно-лопастным валом // И.А. Емельянова, В.В. Вирченко // Материалы международной научно-технической конференции "Интерстрой-мех.-2015" - Казань: КГАСУ, 2015 - с.270- 274. 9. Емельянова И.А. Малогабаритные технологические комплекты оборудования производства сухих строительных смесей / И. А. Емельянова, В.В. Блажко, В.Ю. Шевченко// Материалы международной научно-технической конференции "Интерстрой-мех.-2015"- Казань: КГАСУ, 2015 - с. 231-235. 10. Емельянова И.А. Эффективность использования бетононасоса с новым шиберным устройством / И.А. Емельянова, В.В. Смочилюк, Ю. Бурда, //Науковий вісник будівництва- Харків: ХНУБА, 2015- с. 162-165. 11. Емельянова И.А. Обоснование целесообразности использования однопоршневого растворонасоса с комбинированным компенсатором увеличенного объема, обеспечивающего повышение ресурса строительных конструкций//И.А. Емельянова, Н.В. Шаповал// Тези за матеріалами VII міжнародної наукової конференції- Харків: ХНУБА, 2015, ч.2- с.19-24. 12. Емельянова И.А. Обоснование целесообразности использования однопоршневого растворонасоса с комбинированным компенсатором повышенной эффективности / И.А. Емельянова, Н.В. Шаповал// Международный научно-исследовательский журнал International Research journal- Екатеринбург, 2015, ч.2- с.19-24. 13. Емельянова И.А. Особенности движения бетонной смеси по каналу гемберного распределительного узла бетононасоса с гидравлическим приводом/ И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, А.П. Ковревский, Ю.А. Бурда // Збірник наукових праць, серія " Галузеве машинобудування, будівництво - Полтава, 2014(2015) вип №3(42), Том 3 - с. 18-23. 14. Емельянова И.А. Определение производительности технологического комплекта оборудования для приготовления и транспортирования бетонной смеси с полипропиленовой фиброй/И.А. Емельянова, В.Ю. Шевченко// Збірник наукових праць Сергія: "Галузеве машинобудування, будівництво - Полтава, 2014(2015), Вип. №3(42), Том 3 - с. 3-8. 15. Емельянова И.А. Особенности приготовления бетонных смесей с полипропиленовой

фиброй в смесителях, работающих в каскадном режиме / И.А. Емельянова, В.В. Блажко // Ysci ENCE. IN.UA "Актуальные научные исследования в современном мире" V-ая Международная научно-практическая интернет-конференция - Переяслов-Хмельницкий, 2015, Вып. 6, ч. I - с.53-57. 16. Емельянова И.А. Определения рациональных режимом работы бетоносмесителя гравитационно-принудительного действия / И.А. Емельянова, В.В. Блажко / "Ukr.Tech.Fest" Матеріали II міжрегіональної виставки-конференції винахідницького мистецтва - Харьков: ХДНБ ім. Короленка, 2015 - с.17-22. 17. Емельянова И.А. Сравнительный анализ работы смесителей принудительного действия в условиях приготовления строительных смесей с систематическими волокнами / И.А. Емельянова, В.В. Блажко // Материалы международной научно-практической конференции "Эффективные технологические решения в строительстве с использованием бетонов нового поколения" - Харьков: ХНУСА - с. 209-213. 18. Емельянова И.А. Универсальный бетоносмеситель гравитационно-принудительного действия для приготовления строительных смесей различного назначения / И.А. Емельянова, В.В. Блажко, А.И. Анищенко // Материалы международной научно-практической конференции "Эффективные технологические решения в строительстве с использованием бетонов нового поколения" - Харьков: ХНУСА - с.230-234. 19. И. А. Емельянова, А.И. Анищенко // XII International Research and practice Conference - Sheffield, Science and Education LTD, 19 volume "Technical sciences", 2016, - p. 19-27 20. Емельянова И.А. Определение рациональных траекторий движения частиц сухих строительных смесей при спаде с лопаток бетоносмесителя гравитационно-принудительного действия / И.А. Емельянова, В.В. Блажко, А.И. Анищенко // Матеріали науково-технічної конференції "Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві" - Харків, "Точка", 2016 - с. 45-47. 21. И.А. Емельянова Анализ движения частиц сухой строительной смеси в свободном рабочем пространстве смесителей после схода с лопаток их рабочих органов / И.А. Емельянова, А.П. Ковревский, В.В. Блажко // збірник наукових праць українського державного університету залізничного транспорту - Харків: УкрДУЗТ, 2016, Вип. 159. 22. Емельянова И.А. Универсальность бетоносмесителей гравитационно-принудительного действия / И.А. Емельянова, А.И. Анищенко, В.В. Янченко // Материалы X-ой международной научно-практической конференции "AKTUALNE PROBLEMY" 23. Емельянова И.А. Комплект оборудования для приготовления строительных смесей в условиях строительной площадки / И.А. Емельянова, В.В. Блажко // Материалы международной научно-технической конференции "Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии" - Могилев: ГУВПО "Белорусско-российский университет", 2016 - с. 142-141. 24. Inga Emeljanova "Triaxial Concrete Mixture Utilization Validity in Preparation of Fibro Concrete Mixture with Synthetic Fibers" / Inga Emeljanova, V/ Asanov, V. Shevchenko // Research, Development in Heavy Machine 21(2015) 3 Krevljevo (Serbia), - EN 67-70. 25. Емельянова И. А. малогабаритный технологичный комплект оборудования для проведения штукатурных работ при восстановлении и реконструкции зданий та споруд / И.А. Емельянова, Б.О. Коробко // тези за матеріалами VII Всеукраїнського наукового семінару "Методи підвищення ресурсу міських інженерних інфраструктур" - Харків: ХНУБА, - 2016 - с.39 - 41. 26. Емельянова И.А. Исследование энергозатрат однопоршневыми растворонасосами с комбинированными компенсаторами / И.А. Емельянова, Н.В. Шаповал // Матеріали науково-практичної конференції "Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві", - Харків: видавництво "Точка", 2016 - с. 49-50. 27. Емельянова И. А. Розробка методики розрахунку вдосконаленого бетонозмішувача гравітаційно-примусової дії з стрічково-лопатевим валом / И.А. Емельянова, А.И. Анищенко // Тези доповідей 71-ої науково-технічної конференції - Харків: ХНУБА, 2016 - с. 77-78. 28. 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. Коробко Б.О. Моделювання робочого процесу стрічково-лопатєвого розчинозмішувача: [Текст] / Б.О. Коробко, В.В. Вірченко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). - Полтава: ПолтНТУ, 2016. - Вип. 2 (47). - С. 32-38. 30. 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. 31. 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. 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. 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. 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. архитект.-строит. ун-та, 2015.- 341с. - ISBN 978-5-7829-0474-6. 35. 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. 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. Васильев, Е.А. Факторы влияющие на объемный ККД поршневого розчинонасоса та шляхи його підвищення / Е.А. Васильев, О.С. Васильев // Науковий вісник будівництва. - Х.: ХНУБА, 2016 - Вип. 2 (84). - С. 349 - 352.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гончаренко Дмитро Федорович

Перелік осіб-виконавців

Андренко Павло Миколайович

Аніщенко Анна Ігорівна

Блажко Володимир Володимирович

Васильєв Євген Анатолійович

Вірченко Віктор Вікторович

Гузенко Олександр Сергійович

Задорожний Андрій Олексійович

Коробко Богдан Олегович

Нестеренко Микола Петрович

Олійник Дмитро Юрійович

Смачило Валентина Володимирівна

Чайка Денис Олегович

Шевченко Вікторія Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

