

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001747

Державний реєстраційний номер: 0119U100848

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідйомних машин

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 612.900
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідійомних машин

Назва роботи англійською:

Scientific substantiation and development of methods of dynamic modeling and mode-parametric optimization of modern load-lifting machines

Реферат українською:

Обґрунтування і розробка методів моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідійомних машин, в яких комплексно враховані динамічні, енергетичні, електричні та інформаційних процеси

Реферат англійською:

Substantiation and development of methods of modeling and mode-parametric optimization of modern load-lifting machines, in which complex dynamic, energy, electrical and information processes are taken into account.

Індекс УДК: 631.5, 681.515

Коди тематичних рубрик: 68.29.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пилипенко Андрій Петрович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1) Agrotronics and optimal control of cranes and hoisting machines. Монографія на англійській мові; 2) Динаміка й оптимізація підйомно-транспортних машин. Монографія; 3) Оптимізація режиму повороту стрілового крана. Монографія; 4) Оптимізація режимів руху крана-маніпулятора з гідроприводом. Монографія; 5) Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідйомних машин. Науково-методичні рекомендації.

Назва НТП англійською: 1) Agrotronics and optimal control of cranes and hoisting machines. Monograph; 2) Dynamics and optimization of hoisting machines. Monograph; 3) Optimization of slewing of a boom crane. Monograph; 4) Optimization of modes of movement of crane-manipulator with hydraulic drive. Monograph; 5) Scientific substantiation and development of methods of dynamic modeling and mode-parametric optimization of modern load-lifting machines. Guidelines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Сільськогосподарське і промислове виробництво, транспорт.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1) Cranes and hoisting machines are widely used in many areas of modern production. Transportation of different loads at the sea and river ports, warehouses, building yards as well as at machine-building and metallurgical factories is impossible without them. Thus, the improvement of their operational efficiency is a significant issue to study. In the monograph authors have investigated the dynamic, energetic, and electric processes, which take place in the different types of cranes and hoisting machines. It led them to the grounded recommendations, which allowed to exploit cranes and hoisting machines mechanisms in optimal modes. It, undoubtedly, positively impacts machines' performance. In chapter 1 authors described the results of a mine winder dynamics and optimal control investigations.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Компанії сільськогосподарського і промислового виробництва транспорту.

Перспективні 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:

ІХ. Бібліографічний опис

Agrotronics and optimal control of cranes and hoisting machines: monograph / Viatcheslav Loveikin, Yuriy Romasevych, Lyubov Shymko, Mikola Ohienko, Wojciech Duczmal, Witold Potwora, Liudmyla Titova, Ivan Rogovskii. – Publishing House: Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu, 2020. – 165 p. (ISBN 978-83-66567-12-2);

Оптимізація режимів руху крана-маніпулятора з гідроприводом: монографія / В.С. Ловеїкін, Ю.О. Ромасевич, О.О. Сподоба. – К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2021. – 264 с.

Оптимізація режиму повороту стрілового крана : монографія / В.С. Ловеїкін, Ю.О. Ромасевич, І.О. Кадикало. – К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2021. – 272 с.;

Динаміка й оптимізація підйомно-транспортних машин: монографія / Ловеїкін В.С., Ромасевич Ю.О., Човнюк Ю.В., Кадикало І.О. – Київ : Ямчинський О. В., 2019. – 291 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Сподоба Олександр Олексійович

Губар Ярослав Сергійович

Зарівний Олександр Юрійович

Кадикало Іван Олександрович

(к. т. н., 05.05.05)

Кульпін Руслан Анатолійович

Ляшко Анастасія Петрівна

(к. т. н., 05.05.11)

Макарець Валерій Володимирович

Маліневський Олег Дмитрович

Муштин Денис Іванович

Ромасевич Юрій Олександрович

(д. т. н., 05.05.05)

Стехно Олексій Володимирович

Хорошун Анатолій Сергійович

(д. ф.-м. н., 01.02.01)

Щербак Олексій Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козирська Т.О.

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

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

