

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003977

Державний реєстраційний номер: 0121U113303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка інтелектуальних моделей для моделювання нових інноваційних технологічних процесів. Розробка методів вирішення прямих і зворотних задач оптимізації показників життєвого циклу виробів машинобудування.

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 72, м. Краматорськ, Донецька обл., 84313, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380626416809

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): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 12.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка моделей оптимізації інноваційних технологій створення і управління життєвим циклом виробів машинобудування.

Назва роботи англійською:

Development of models for optimization of innovative technologies for creating and managing the life cycle for mechanical engineering products.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – життєвий цикл виробів машинобудування. Предмет дослідження – способи і методи технологічного забезпечення оптимальних розмірних зв'язків виробів машинобудування. Мета роботи – розробка моделей оптимізації інноваційних технологій створення і управління життєвим циклом виробів машинобудування. Наукова новизна: концептуально обґрунтовані інтелектуальні моделі нових інноваційних технологічних процесів, які реалізовані у вигляді методів вирішення задач підвищення і оптимізації показників життєвого циклу виробів машинобудування. Ефективність: розроблено систему методичних підходів і моделей для розв'язування теоретичних і експериментальних завдань, спрямованих на удосконалення технологічних процесів, впровадження нових технологічних методів, які повинні мати комплексність і впорядкованість за показниками ентропії. Результати другого етапу науково-дослідної роботи оформлені у вигляді фахових публікацій в фахових виданнях, через виступи на наукових та науково-методичних конференціях.

Реферат англійською:

The object of research is the life cycle of engineering products. The subject of the study is methods and methods of technological provision of optimal dimensional relationships of mechanical engineering products. The purpose of the work is to develop optimization models of innovative technologies for the creation and management of the life cycle of mechanical engineering products. Scientific novelty: conceptually based intellectual models of new innovative technological processes, which are implemented in the form of methods for solving the problems of increasing and optimizing the indicators of the life cycle of machine-building products. Effectiveness: a system of methodological approaches and models has been developed for solving theoretical and experimental tasks aimed at improving technological processes, introducing new technological methods, which should be complex and orderly according to entropy indicators. The results of the second stage of research work are presented in the form of professional publications in professional publications, through speeches at scientific and scientific-methodological conferences.

Індекс УДК: 688.511.4:621.793/.795, , 621.74, 621.002:621.9.01; 688.511.4:621.793/.795

Коди тематичних рубрик: 55.13.15.23, 55.13.17, 55.13.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковалевський Сергій Вадимович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обґрунтування інтелектуальних моделей нових інноваційних технологічних процесів.

Назва НТП англійською: Grounding of intellectual models of new innovative technological processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Зменшення собівартості продукції і підвищення продуктивності праці.

Галузь застосування: Виробництво машин та устаткування загального призначення.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концептуально обґрунтовані інтелектуальні моделі нових інноваційних технологічних процесів, які реалізовані у вигляді методів вирішення задач підвищення і оптимізації показників життєвого циклу виробів машинобудування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2023

Закінчення етапу: 06.2024

Споживачі продукції: Машинобудівні підприємства, заклади вищої освіти.

Перспективні ринки: Україна

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

Вплив постійного магнітного поля на міцнісні властивості зразків неметалевих матеріалів при їх ширококутових мікровібраціях / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С. // Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 03 вересня 2022 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.94-95

Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні: монографія за заг. ред. А.І. Шевченка. / Ковалевський С.В. і ін. // Київ: ІПШІ, 2023. – 307 с. DOI: 10.15407/development_strategy_2023

Вплив ширококугових нановібрацій зразків з металевих немагнітних сплавів в постійному магнітному полі на їх міцнісні властивості / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Пелипенко О.О. // Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 03 вересня 2022 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.96-97

Some problems of state-public-private partnership in education space / Sergiy Kovalevskyy, Predrag Dasic, Olena Kovalevska. // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 40-42

About the potential of partnership between the state, the public and private business in the training of specialists / Sergiy Kovalevskyy, Olena Kovalevska, Ludmila Kosheva // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 43-45

About the potential of partnership between the state, the public and private business in the training of specialists / Sergiy Kovalevskyy, Olena Kovalevska, Ludmila Kosheva // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 43-45

Завдання вищої освіти для забезпечення підготовки інноваційно спрямованих магістрів / Ковалевський С.В., Сидюк Д.М., Хаєцька О.П., Шевчук О.Ф. // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 126-129

Проблеми дистанційного навчання в закладах вищої освіти в сучасних умовах / Олійник С.Ю. // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 171-174

Практична підготовка здобувачів вищої освіти в умовах дистанційного навчання / Онищук С.Г., Тулупов В.І. // Збірник наукових праць XIII міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта – доступність, якість, визнання», 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ-Тернопіль / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., Prof. Dasic Predrag. – ДДМА, 2022. – С. 175-177

XXI Міжнародна наукова конференція «Нейромережні технології та їх застосування - НМТ3-2022» / Ковалевський С.В. // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТ3-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.9

Neural network models для машинобудування / Ковалевський С.В., Сидюк Д.М. // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТ3-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.53-56

Прогнозування розвитку складних систем на підставі нейромоделей / Шевчук О.Ф., Хаєцька О.П., Ковалевський С.В. // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТ3-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.62-65

- Універсальні еталонні моделі на нейробазісі / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С. // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТЗ-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.94-96
- Neural network modeling of socio-economic partnership in educational space / Sergiy Kovalevskyy, Predrag Dasic, Olena Kovalevska, Valeriia Duk // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТЗ-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С.В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.100-103
- Business partnership modeling using neural networks / Sergiy Kovalevskyy, Olena Kovalevska, Ludmila Kosheva, Valeriia Hanevska // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТЗ-2022» / за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С.В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. DasicPredrag – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.103-106
- Дослідження комбінованих технологічних методів зміцнення металевих зразків / Тулупов В.І., Онищук С.Г. // Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 03 вересня 2022 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.199
- Технологічно-експлуатаційна багатокритеріальна оптимізація життєвих циклів виробів машинобудування / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М // Праці Одеського політехнічного університету №2(65) 2022, – С.70-72
- Дослідження кулькового вібратора для просторового вібростабілізаційного технологічного впливу / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Чернокол А.В. // Праці Одеського політехнічного університету №2(65) 2022 – С.72-75
- Використання енергозберігаючих технологій в важкому машинобудуванні / Тулупов В.І., Онищук С.Г. // Технічні науки та технології. НУ «Чернігівська політехніка», № 4(30) 2022 – С. 24–30.
- Зниження вібрацій тонкостінних великогабаритних оболонок на операціях механічної обробки / Олійник С.Ю. // Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 03 вересня 2022 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. – С.199
- Identification and Technological Impact of Broadband Vibration on the Object / Kovalevskyy, S., Kovalevska, O. //Lecture Notes in Mechanical Engineering , 2022, pp. 78–87
- Проблеми високошвидкісного методу обробки / Бабаков Д.О., Олійник С.Ю. // Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 31–34.
- Розвиток та проблеми лазерних методів обробки / Гребенкін О.О., Олійник С.Ю. //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 68–71.
- Розробка і обґрунтування технологічних рекомендацій з вдосконалення складання багатоеlementних конструкцій технологічної системи (на прикладі багатолезових фрез) / Дук В.Г., Ковалевський С.В. //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 90–96
- Магнітно резонансне об'ємне зміцнення робочих поверхонь зубчастих передач / Зубарев П.В., Ковалевський С.В. //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В.

Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 106-109

Перспективні напрямки процесів інноватики в машинобудуванні / Ковалевський С.В., Репченко В.С., Тур Т.М., Мироненко М.О. //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 147-151

Особливості переходу машинобудування на п'ятому етапі промислової революції / Ковалевський С.В., Сидюк Д.М //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 151-156

Моделювання процесів деформації матеріалів на базі клітинних автоматів / Коваленко О.М., Ковалевська О.С.//Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 161-166

Зміцнювальна обробка зубчастих коліс у важкому машинобудуванні / П'янов Д.О., Тулупов В.І. // Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 202-205

Розробка і дослідження зубчастих коліс з умов використання обладнання з кінематикою паралельної структури / Пшонка А.С.// Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 231-234

Розробка і обґрунтування технологічних рекомендацій підвищення якості робочих поверхонь деталей машин / Синиця Т.В. //Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 243-248

Аналіз можливостей сучасних програмних систем для технологічної підготовки виробництва / Соколов М.В., Олійник С.Ю.//Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 255-259

Дослідження технологій поверхневого зміцнення деталей машин / Соломко Є.С., Онищук С.Г., Тулупов В.І.//Збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» 12-14 квітня 2023 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. –: ДДМА, 2023. – С. 259-262

Моделювання розпізнавання багатовимірних об'єктів в векторному просторі / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Коваленко О.М., Сидюк Д.М. //Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – Т. 1. – С.122-125

Концептуальні завдання машинобудування для забезпечення життєвого циклу виробу / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М., Коваленко О.М. //Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – Т. 1. – С.125-127

Дослідження енергоефективних способів обробки деталей машин / Тулупов В.І., Онищук С.Г. // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – Т. 1. – С.90

Дослідження зміни динамічних характеристик технологічної системи при використанні магнітом'яких еластомерів в вузлах пристосувань / Олійник С.Ю. // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – Т. 1. – С.148-150

Модель оптимізації процесів життєвого циклу об'єктів машинобудування / Ковалевський С., Ковалевська О., Сидюк Д. // Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023: матеріали тез доповідей III Міжнародної науково-технічної конференції. м. Вінниця, ВНТУ, 2023. – С.57-59

Інноваційні напрямки розвитку механоскладального виробництва / Ковалевський С., Ковалевська О. // Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023: матеріали тез доповідей III Міжнародної науково-технічної конференції. м. Вінниця, ВНТУ, 2023. – С.60-63

Магнітно-резонансна обробка листових немагнітних матеріалів / Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М., Коваленко О.М. // «Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства і машинобудування»: матеріали тез доповідей 9-й Міжнародної науково-технічної конференції 30 – 31 травня, 2023 р. м. Луцьк, ЛНТУ., 2023. – С.132-134

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Турчанін Михайло Анатолійович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Древетняк Сергій Анатолійович

Дук Валерія Геннадіївна

Ковалевська Олена Сергіївна

(к. т. н.)

Ковалевський Сергій Вадимович

(д. т. н.)

Коваленко Олена Михайлівна

Мироненко Микола Олександрович

Олійник Світлана Юріївна

(к. т. н.)

Онищук Сергій Григорович

(к. т. н.)

Пелипинко Олександр Олександрович

Пшонка Анастасія Сергіївна

Сидюк Дар'я Миколаївна

Синиця Тетяна Валеріївна

Тулупов Володимир Іванович

(к. т. н.)

Шевченко Андрій Віталійович

Відповідальний за підготовку

Тулупов Володимир Іванович

облікових документів

Телефон

+38 (095) 360-87-99

Реєстратор

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

