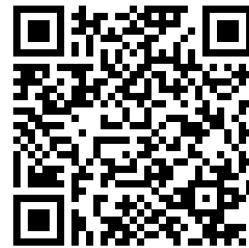


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006921

Державний реєстраційний номер: 0115U004730

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз літературних джерел щодо енергозберігаючих технологій отримання функціонально-структурованих робочих поверхонь деталей машин.

Початок етапу: 09.2015

Закінчення етапу: 06.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626) 41-69-42, 41-63-15

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: 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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нових енергозберігаючих технологій отримання функціонально-структурованих робочих поверхонь деталей машин.

Назва роботи англійською:

The creation of new energy saving technologies for the production of functionally structured working surfaces of machine parts.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - перспективні технологічні процеси виготовлення виробів машинобудування. Предмет дослідження - нові методи обробки, системне забезпечення технологічних процесів і технологічного оснащення. Мета роботи - створення нових технологічних процесів для структурованих робочих поверхонь деталей важкого машинобудування. Новизна: створення нових перспективних технологічних процесів і перспективного технологічного обладнання і оснащення з використанням комбінованих організованих джерел енергії для структурованих робочих поверхонь деталей важкого машинобудування; виявлення та ефективне застосування нових методів, принципів і методів створення комбінованих технологічних процесів. Ефективність: поліпшення показників якості робочих поверхонь деталей машин на основі комплексного застосування енергозберігаючих комбінованих джерел енергії для розширення можливостей формоутворення виробів машинобудування і впливу на їх фізико-механічні властивості. Результати досліджень запропоновані для впровадження в навчальний процес, у виробництво на машинобудівних підприємствах Краматорська, а також (через публікації та виступи на наукових та науково-методичних конференціях) для апробації в інших технічних ВНЗ і провідних машинобудівних підприємствах України.

Реферат англійською:

Object of research - Policy making processes of mechanical engineering. Subject of research - the new processing techniques, system software processes and tooling. Purpose - to create new processes for structured working surfaces of heavy machinery. Novelty: the creation of new advanced process technology and future technological equipment and tooling using combined energy sources for organized structured working surfaces of heavy machinery; detection and effective use of new methods, principles and methods for creating composite processes. Efficiency: improvement in the quality of working surfaces of machine parts based on the integrated application of energy-efficient combined sources of energy to empower forming machinery products and the impact on their physical and mechanical properties. The research results proposed for implementation in the educational process in the production of the manufacture of machinery Kramatorsk, and (through publications and presentations at scientific and methodological conferences) for testing at other technical universities and leading engineering enterprises of Ukraine.

Індекс УДК: 621.002.3, 621.002:621.9.01

Коди тематичних рубрик: 55.09

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз літературних джерел щодо енергозберігаючих технологій отримання функціонально-структурованих робочих поверхонь деталей машин.

Назва НТП англійською: Analysis of the literature on energy-saving technologies for functional and structural working surfaces of machine parts.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Загальні механічні операції.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані підстави для: - рекомендації щодо використання підходів з інженерії поверхні шляхом перетворення технологічної системи; - розробки нових енергозберігаючих технологій отримання функціонально-структурованих робочих поверхонь деталей машин зі спеціальними властивостями та показниками якості з використання інноваційних апаратних та програмних засобів ; - проектування нового технологічного обладнання і оснащення операцій важкого машинобудування для отримання функціонально-структурованих робочих поверхонь деталей машин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства, ВНЗ

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

1 Kovalevskyy S.V., Kovalevska O.S. Acoustic monitoring method in mechanics on the base neural systems

//Нейросітьові технології та їх застосування: збірник праць міжнародної наукової конференції "Нейросітьові

технології та їх застосування" / за заг. ред. д.т.н., проф. С. В. Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2015. – С. 12-14

2. Kovalevskyy S.V., Starodubcev I.N., Dasic P. Experimental studies of effects on the working surfaces of machine parts using neural network // Нейросітьові технології та їх застосування: збірник праць міжнародної наукової конференції "Нейросітьові технології та їх застосування" / за заг. ред. д.т.н., проф. С. В. Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2015. – С. 19-2

3. Kovalevskyy S.V., Zavgorodnyaya E.A. Energy-saving technologies and researches using neural network models // Нейросітьові технології та їх застосування: збірник праць міжнародної наукової конференції "Нейросітьові технології та їх застосування" / за заг. ред. д.т.н., проф. С. В. Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2015. – С. 35-4

4. Sergiy Kovalevskyy, Ivav Starodubcev,, Mirsad Taric, Zana Dzubur, Energy use thermal mixture for engineering product lifecycle // Applied Mechanics and Materials Vol. 830(2016) – Trans Tech Publications, Switzerland, 2016. – pp. 74-79

5. Sergiy Kovalevskyy, Olena Kovalevska,, Mitar Lutovac,, Radoje Cvejic,, Veis Serifi. Applications of neural networks for exactness of treatment on machine-tools with parallel kinematics // Applied Mechanics and Materials Vol. 830(2016) – Trans Tech Publications, Switzerland, 2016. – pp. 88-93

6. Sergiy V. Kovalevskiy, Ekaterina A. Zavgorodnyaya. Energy-saving Technologies and Research I Using Neural Network Models./ American Journal of Neural Networks and Applications. Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 23-28. doi: 10.11648/j.ajjna.20150101.13

7. Sergiy V. Kovalevskyy, Ivan N. Starodubcev. Neural Network Study of the Effect of Corona Discharge Treatment on the Surfaces of Mechanical Engineering Products. /American Journal of Neural Networks and Applications. Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 48-51. doi: 10.11648/j.ajjna.20150102.14

8. Sergiy V. Kovalevskyy, Olena S. Kovalevska.. Acoustic Monitoring with Neural Network Diagnostics /American Journal of Neural Networks and Applications. Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 39-42. doi: 10.11648/j.ajjna.20150102.12

9. Vlatko Marusic, Sergiy Kovalevskyy, Ivan Samardzic, Ivan Opacak, Luka Marusic. Pipes life prolonging possibility in boilers fired up by municipal waste // Applied Mechanics and Materials Vol. 830(2016) – Trans Tech Publications, Switzerland, 2016. – pp. 30-39

10. Гончарова Н.С., Ковалевський С.В. Пристрій для формування складно профільних виробів /VII міжнародна конференція студентів (Польща) // "KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA, EKSPLOATACJA I ECOLOGIA W MECHANICE" Uniwersytet zielonogorski. Zielona Gora, 2015. – P.46-48

11. Ковалевський С.В., Романченко С.П. Нейросетевое моделирование процесса воздействия высоковольтного разряда на напряженное состояние деталей машин // Нейросітьові технології та їх застосування: збірник праць міжнародної наукової конференції "Нейросітьові технології та їх застосування" / за заг. ред. д.т.н., проф. С. В. Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2015. – С. 9-12

12. Ковалевський С.В., Романченко С.П., Тулупов В.І. Місцеве зміцнення робочих поверхонь деталей з використанням подвійних джерел енергії /VII міжнародна конференція студентів (Польща) // "KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA, EKSPLOATACJA I ECOLOGIA W MECHANICE" Uniwersytet zielonogorski. Zielona Gora, 2015. – P.52-5

13. Ковалевський С. В. Піддубний С. О. 3D-модельювання гнучких виробничих систем // Научный Вестник ДГМА : сб. науч. трудов. – Краматорск, 2015. – № 2 (17Е). – С. 58-62

14. Ковалевський С. В., Гончарова Н. С. Пристрій для вирощування складнопрофільних деталей з металевих матеріалів // Научный Вестник ДГМА : сб. науч. трудов. – Краматорск, 2015. – № 2 (17Е). – С. 54-57

15. Мироненко Е.В., Миранцов С.Л., Аносов В.Л. Повышение эффективности процессов механообработки на станках фрезерно-расточной группы // "Современные технологии научно-промышленного комплекса". Материалы научно-практической конференции 15-18 сентября 2015 г. – Херсон: ХНТУ, 2015. – С.37

16. Мілявський М.Ю., Міранцов С.Л., Коробка Т.С. Необхідність використання інструментів власного капіталу авіа корпорацій для активізації залучення інвестиційних ресурсів /Людина, суспільство, комунікативні технології. – Харків – Красний Лиман, 2015. – С. 351-355

17. Міранцов С. Л., Тулупов В. І., Онищук С. Г. Вдосконалення методів комбінованої обробки поверхонь деталей машин на основі точіння з електроімпульсним нагріванням // Научный Вестник ДГМА : сб. науч. трудов. – Краматорск, 2015. – № 2 (17Е). – С. 120-125

18. Міранцов С.Л., Мілявський М.Ю. Підвищення процесів механічної обробки на важких карусельних верстатах / Людина, суспільство, комунікативні технології. – Харків – Красний Лиман, 2015. – С. 312-315

19. Олейник С. Ю. Технологические решения для повышения качества поверхности тонкостенных ситалловых оболочек // Научный Вестник ДГМА : сб. науч. трудов. – Краматорск, 2015. – № 2 (17Е). – С. 126-131

20. Онищук С.Г., , Тулупов В.И., Миранцов С.Л. Новые подходы в конструкторско-технологической

підготовке производства изделий машиностроения с учетом жизненного цикла /Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем // Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції - Чернігів: Вид-во ЧДТУ, 2015. - С.70-71. 21. Плешань В.Ю. Кинематика, компоновка и формообразующие движения токарных многоцелевых станков с механизмами параллельной структуры // Нейросітьові технології та їх застосування: збірник праць міжнародної наукової конференції "Нейросітьові технології та їх застосування" / за заг. ред. д.т.н., проф. С. В. Ковалевського. - Краматорськ: ДДМА, 2015. - С. 56-64 22. Поддубный С.А., Ковалевский С.В. Математическое моделирование новых технологических машин /VII міжнародна конференція студентів (Польща) //"KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA, EKSPLOATACJA I ECOLOGIA W MECHANICE" Uniwersytet zielonogorski. Zielona Gora, 2015. - P.49-51. 23. Розробка та дослідження спеціальних методів обробки деталей машин : монографія / С. В. Ковалевський, О. Ю. Андронов, О. С. Ковалевська, С. Л. Міранцов, С. Г. Оніщук, В. І. Тулупов, О. В. Гущин, Є. О. Коржов, В. Л. Аносов, Ю. Б. Борисенко, В. С. Медведєв, А. О. Кошевой ; за заг. ред. С. В. Ковалевського. - Краматорськ : ДДМА, 2015. - 300 с. 24. Тулупов В. І., Оніщук С. Г., Міранцов С. Л. Інженерія поверхні деталей машин комбінованою обробкою на основі точіння з електроімпульсним нагріванням // Научный Вестник ДГМА : сб. науч. трудов. - Краматорск, 2015. - № 2 (17Е). - С. 161-166

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Турчанін Михайло Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Аносов Валерій Леонідович

Борисенко Юрій Борисович

Ганжела Лілія Вікторівна

Гущин Олександр Володимирович

Ковалевська Олена Сергіївна

Ковалевський Сергій Вадимович

Кошевой Андрій Олегович

Медведєв В'ячеслав Степанович

Міранцов Сергій Леонідович

Олійник Світлана Юріївна

Онищук Сергій Григорович

Тулупов Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

