Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006854

Державний реєстраційний номер: 0111U005888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання реалізації стохастичного параметра з невідомим імовірнісним розподілом на інтервалі ненульової міри для процесів оцінки періоду виробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів

Початок етапу: 06.2011

Закінчення етапу: 05.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03822) 250 24 , (03822)232 65

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Завод"Темп"

Код за ЄДРПОУ: 14309942

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0382)630 027

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання реалізації стохастичного параметра з невідомим імовірнісним розподілом на інтервалі ненульової міри для процесів оцінки періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів

Назва роботи англійською:

Modeling of realizing the stochastic parameter with unknown probabilistic distribution on the nonzero measure interval for processes of evaluation of the run-in period of details, machine units or aggregates

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - оцінювання періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів. Метою роботи є розробка та дослідження моделі процесів оцінки періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів з використанням принципу гарантовано мінімальних втрат для підвищення ефективності процесів приробляння. У процесі НДР було використано принцип гарантовано мінімальних втрат. Методи дослідження: антагоністичне моделювання, функціональний аналіз, теорія прийняття рішень, теорія корисності, математичне і програмне моделювання; під час проведення експериментів використовуються прямі вимірювання, метод безпосередньої оцінки вимірювань та диференційований метод контролю параметрів. Обробка даних здійснювалась за допомогою використання комп'ютерних технологій і розробленого автором програмного забезпечення. У ході виконання роботи: виокремлено фактори, що не дають змоги оцінювати період приробляння у формі точкової оцінки; адаптовано принцип мінімаксу для розв'язування проблеми інтервального оцінювання для процесів оцінки періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів; для здійснення сингулярного (унікального) вибору із множини оптимальних рішень у моделі реалізації стохастичного параметра з невідомим імовірнісним розподілом уведено поняття наслідку застосування гравцем його оптимальної стратегії. Результати НДР: розроблено програмний засіб для підтримки реалізації стохастичного параметра з невідомим імовірнісним розподілом на інтервалі ненульової міри для розв'язування задач оцінювання періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів, де використовується інформація про попереднє (експертне) точкове оцінювання; розроблене програмне забезпечення використано у спеціальному конструкторсько-технологічному бюро ВАТ "Темп" для виконання процесів оцінки періоду приробляння деталей та агрегатів з більшою ефективністю, де мінімізуються втрати від невизначеностей щодо попереднього точкового оцінювання.

Реферат англійською:

Object of investigation - evaluating the run-in period of details, machine units or aggregates. The work goal is development and investigation of the model of processes of evaluating the run-in period of details, machine units or aggregates with using the assuredly minimal losses principle for increasing the efficiency of run-in processes. During the research effort there has been used the assuredly minimal losses principle. Investigation methods: antagonistic modeling, functional analysis, decision making theory, utility theory, mathematical and program modeling; along the experiments there are used direct measurements, method of direct measurement evaluation and varied method of controlling parameters. Data processing has been realized through computer technologies and by the author-developed software. During the work accomplishment: there have been extracted factors, which make impossibility in evaluating the run-in period as a point evaluation; the minimax principle has been fitted for solving the problem of interval evaluation for processes of evaluating the run-in period of details, machine units or aggregates; for making singular (unique) selection from the set of optimal decisions in the model if realizing the stochastic parameter with unknown probability distribution there has been brought the notion of consequence of the player optimal strategy appliance. Results of research effort: there has been elaborated a program means for supporting the realization of the stochastic parameter with unknown probability distribution on the nonzero measure interval for solving problems of evaluating the run-in period of details, machine units or aggregates,

where the information about the previous (expert) point evaluation is used; the developed software has been used in the special construct-technological bureau OAC "Temp" for accomplishing the processes of evaluating the run-in period of details and aggregates with higher efficiency, where losses of uncertainties from the previous point evaluation are minimized.

Індекс УДК: 519.83::620

Коди тематичних рубрик: 28.29.63.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романюк Вадим Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель та програмний засіб для виконання процесів оцінки періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів з використанням принципу гарантовано мінімальних втрат для підвищення ефективності процесів приробляння

Назва НТП англійською: Model and program means for accomplishing processes of evaluating the run-in period of details, machine units or aggregates with using the assuredly minimal losses principle for increasing the efficiency of run-in processes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: 73.10. 2; 29.14

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель та програмний засіб для підтримки реалізації стохастичного параметра з невідомим імовірнісним розподілом на інтервалі ненульової міри для розв'язування задач оцінювання періоду приробляння деталей, вузлів машин чи агрегатів. Розроблене програмне забезпечення використано у спеціальному конструкторсько-технологічному бюро ВАТ "Темп" для виконання процесів оцінки періоду приробляння деталей та агрегатів з більшою ефективністю

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 - 2013 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Хмельницьке ВАТ "Темп"

Перспективні ринки: Підприємства машинобудівної галузі регіону

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Романюк В. В. Узагальнена модель усунення часткових невизначеностей імовірнісного типу як континуальна антагоністична гра на -вимірному паралелепіпеді з мінімізацією максимального дисбалансу / В. В. Романюк // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. - 2011. - № 3. - С. 45 - 60. 2 Романюк В. В. Модель усунення часткових невизначеностей імовірнісного типу як мінімізація максимального дисбалансу / В. В. Романюк // Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Комп'ютерні системи та компоненти. - Чернівці : ЧНУ, 2011. - Т. 2, вип. 1. - С. 31 - 40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Параска Георгій Борисович

Перелік осіб-виконавців

Романюк Вадим Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

