

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001281

Державний реєстраційний номер: 0117U004880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів та моделей для досліджень контактної взаємодії

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-7076902

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

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.): 1206.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечення високих технічних характеристик машин військового та цивільного призначення на основі дослідження міцності складнопрофільних деталей

Назва роботи англійською:

Providing of high technical characteristics of vehicles for military and civil purposes based on strength researches of complex shaped details

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - міцність складнопрофільних елементів машин військового та цивільного призначення в умовах інтенсивних контактних навантажень. Мета роботи - дослідження напружено-деформованого стану та забезпечення міцності шляхом створення і застосування нелінійних моделей поведінки матеріалу поверхневих шарів контактуючих складнопрофільних деталей машин військового і цивільного призначення на основі нових підходів та методів досліджень. Методи дослідження - методи скінченних та граничних елементів, Герца; методи розв'язання систем лінійних та нелінійних рівнянь; методи опуклого математичного програмування; варіаційних нерівностей. Результати роботи - методи дослідження контактної взаємодії та геометричного синтезу форми поверхонь складнопрофільних тіл із урахуванням фізичної та структурної нелінійності; розроблена структура та здійснено наповнення єдиної системи розв'язувальних рівнянь аналізу контактної взаємодії складнопрофільних тіл та геометричного синтезу форми їх поверхонь із урахуванням фізичної та структурної нелінійності.

Реферат англійською:

The object of research is strength of complex shaped elements of military and civilian vehicles under intensive contact loadings. The purpose of the work is research of stress-strain state and providing of durability by creating and applying non-linear models of the behavior of the surface layers material of contacting complex shaped details of military and civilian vehicles based on new approaches and research methods. Research methods are: finite and boundary elements methods, complemented and developed to take account of local contact stiffness of interacting bodies; Hertz method; methods of solving systems of linear and nonlinear equations; methods of convex mathematical programming; variation inequalities. The results of work are methods of research of contact interaction and geometric synthesis of surfaces shape of complex shaped bodies, taking into account physical and structural nonlinearity; the structure and filling of a unified system of solving equations for analyzing the contact interaction of complex shaped bodies and geometric synthesis of the shape of their surfaces, taking into account physical and structural nonlinearities.

Індекс УДК: 623; 623.4, 539.3

Коди тематичних рубрик: 78.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лавриненко Сергій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Атрошенко Олександр Олександрович

Бондаренко Людмила Миколаївна

Бондаренко Марина Олександрівна

Васильєв Антон Юрійович

Васильєва Тетяна Олександрівна

Веретельник Олег Вікторович

Зарубіна Алла Олександрівна

Коноваленко Ольга Євгенівна

Кохановська Ольга Владиславівна

Кротенко Галина Анатоліївна

Лавриненко Сергій Миколайович

Мартиненко Олександр Вікторович

Назаренко Сергій Олександрович

Скріпченко Наталія Борисівна

Степук Олександр Володимирович

Сериков Володимир Іванович

Ткачук Ганна Володимирівна

Ткачук Микола Анатолійович

Ткачук Микола Миколайович

Храмцова Ірина Яківна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

