Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U004453

Державний реєстраційний номер: 0198U002229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових схем та дослідження властивостей механічних пристроїв, працездатних у відкритому космосі

Початок етапу: 01.1997

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 449856

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових схем та дослідження властивостей механічних пристроїв, працездатних у відкритому космосі

Назва роботи англійською:

Developing of new schemes and research properties of mechanical unites, which can work in outer space

Реферат українською:

Багатоступінчасті планетарні механізми. Одержання надійних та працездатних аерокосмічних пристроїв на базі планетарних механізмів з урахуванням дії факторів зовнішнього середовища. Комплексне дослідження характеристик надійності механічних систем. Проведений аналіз працездатності вузлів планетарного механізму. Запропонований критерій підвищення ресурсу механізму у вигляді рівнозношеності зубців центрального колеса та сателітів. Знайдені математичні моделі залежності зносу підшипників від головних факторів. Досліджений вплив резервування на надійність планетарних механізмів. Розроблені рекомендаціїї по проектуванню високонадійних механічних систем. Результати роботи можуть бути використані у точному машинобудуванні.

Реферат англійською:

Multistage planetary mechanisms. The getting of reliable and efficiency units on the basis of planetary mechanisms taking into account the factors of environment. Complex research of reliability characteristices of mechanical systems. The analysis of efficiency assemblies of planetary mechanism was conducted. The criterian of increasing the service life of planetary mechanism by means of use of equal wearing condition of central wheel teeth and sattelites is given. The mathematical models dependence of wear bearings from basic factors were given. The reservation influence on reliability of planetary mechanisms was investigated. The recomendation for designing of highreliable mechanical system were developed. The results of the work shoued be used at precision mechanical engineering.

Індекс УДК: 629.76/.78.002.3, 629.735.33.06

Коди тематичних рубрик: 55.49.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткаченко В.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Ткаченко В.А. О проектировании планетарного ряда из равноизносных -механизмов. Сб Авиационно-космическая техника и технология, вып. 8, Харьков, ХАИ, 1999, 184-188 с. Ткаченко В.А. Повышение износостойкости планетарных механизьов. Сб. Вестник Харьковского Государственного политехнического университета, вып. 50, Харьков, ХГПУ, 1999, 94 - 101.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кривцов В.С.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

