Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0307U003162

Державний реєстраційний номер: 0105U004492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експертиза СПЗ "Балістика-МС" в частині рішення крайової задачі визначення параметрів орбіти КА "Мікросупутник" по ВПНП НС СКТРЛ

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 07.2005

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки НАН України і НКА України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 451238

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563720022

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експертиза СПЗ "Балістика-МС" в частині рішення крайової задачі визначення параметрів орбіти КА "Мікросупутник" по ВПНП НС СКТРЛ

Назва роботи англійською:

Expertise of special software "Ballistika-MS" in regard to the solution of the boundary problem on determination of "Microsputnik" satellite orbital parameters from current navigation parameters measured by the GS CCTRL

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - алгоритми спеціального програмного забезпечення (СПЗ) "Балістика-МС", вимірювані поточні навігаційні параметри (ВПНП) наземної станції (НС) сполученої командно-телеметричної радіолінії (СКТРЛ). Мета дослідження - аналіз та експертиза алгоритмів СПЗ "Балістика-МС" в частині рішення крайової задачі визначення параметрів орбіти космічного апарата (КА), а також попередній аналіз вимірювальної інформації. Використовувались методи балістики КА і методи статистичного оцінювання параметрів за експериментальними даними. Зроблено пропозиції щодо вдосконалення алгоритмів СПЗ "Балістика-МС" в частині рішення крайової задачі визначення параметрів орбіти КА; встановлено неузгодженість окремих сеансів вимірювань НС СКТРЛ, яка суттєво впливає на якість розв'язку задачі уточнення початкових умов КА. Отримані результати буде використано при доробці НС СКТРЛ.

Реферат англійською:

The research subjects are special software (SS) "Ballistika-MS" algorithms and the current navigation parameters measured by GS CCTRL. The research goals are analysis and expertise of SS "Ballistika-MS" algorithms in regard to the solution of the boundary problem on determination of satellite orbital parameters and the previous analysis of the measured information. The satellite ballistics methods and the methods of statistical evaluating of the parameters by experimental data are used. The suggestions on the SS "Ballistika-MS" algorithms updating in regard to the solution of the boundary problem on determination of satellite orbital parameters are worked out; it is established the some GS CCTRL measure sessions discordance, that is appreciably affects on the quality of the satellite initial conditions specializing problem solution. The results obtained will be used to update GS CCTRL.

Індекс УДК: 629.78.085; 629.78.087, 621.396

Коди тематичних рубрик: 89.25.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жечев Михайло Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Экспертиза СПО "Баллистика-МС" в части решения краевой задачи определения параметров орбиты КА "Микроспутник" по ИТНП НС СКТРЛ: Отчёт об ОКР/ Ин-т техн. механики НАНУ и НКАУ (ИТМ НАНУ и НКАУ); Руководитель ОКР М. Жечев. - № 01/05-ИТМ; № ГР 0105U004492; Инв. № 18-14/2005. - Днепропетровск, 2005. - 68 с.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович
д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності