

Повідомленням NASA підтверджено відкриття у 2009 р. третього радіаційного поясу Землі українським супутниковим телескопом електронів і протонів «СТЕП-Ф».

Національне управління з аеронавтики і дослідження космічного простору Сполучених Штатів Америки (NASA) 28 лютого 2013 р. у прес-релізі № 13–065 поширило інформацію про виявлення за допомогою двох космічних апаратів Van Allen Probes-A і Van Allen Probes-B – нового (третього) радіаційного навколоземного поясу.

Супутники, названі на честь ученого, що вперше відкрив внутрішній і зовнішній радіаційні пояси, були виведені на навколоземну еліптичну орбіту з малим кутом нахилення 30 серпня 2012 р. Місія здійснюється в межах виконання програми Living with a Star і ставить за мету детальне вивчення радіаційних поясів та їх варіацій.

Цим повідомленням NASA підтверджено відкриття у 2009 р. третього радіаційного поясу Землі українським супутниковим телескопом електронів і протонів «СТЕП-Ф», розробленим і виготовленим на замовлення Державного космічного агентства України та розміщеним на борту російського космічного апарата «КОРОНАС-ФОТОН».

Інформація про незвичайну поведінку зарядженої радіації високих енергій у магнітосфері Землі і особливості спостереження трьох навколоземних радіаційних поясів була оприлюднена у 2010–2012 рр. українськими вченими в наукових журналах «Космічна наука і технологія», «Астрономический вестник», Solar System Research та обговорювалася на наукових семінарах і конференціях, у тому числі, на засіданні Ради з космічних досліджень Національної академії наук України 27 червня 2012 р.

Супутниковий телескоп електронів і протонів «СТЕП-Ф» розроблено й виготовлено фахівцями Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України. У 2009 р. під час міжнародного космічного експерименту «КОРОНАС-ФОТОН» з вивчення сонячної активності і сонячно-земних зв'язків український прилад «СТЕП-Ф» накопичив велику кількість унікальної наукової інформації, у тому числі дані про реєстрацію трьох радіаційних поясів Землі *(Американські вчені підтвердили відкриття третього радіаційного поясу Землі // Державне космічне агентство України (<http://www.nkau.gov.ua>). – 2013. – 7.03).*