

УДК 521.9 (085)

Л. М. Кізюн

Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України
03680 Київ МСП, вул. Академіка Заболотного 27**Каталог положень і елементів орбіт
геосинхронного супутника «Intelsat 6 F-4»,
що спостерігався в Києві в 1983—1989 рр.**

Описано каталог геосинхронного супутника «Intelsat 6 F-4», що містить топоцентричні екваторіальні координати і орбітальні елементи супутника, одержані фотографічним методом у Головній астрономічній обсерваторії НАН України протягом 53 ночей 1983—1989 рр. (<http://www.mao.kiev.ua/ast/astrom.htm>). Загальна кількість спостережень 390.

КАТАЛОГ ПОЛОЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ОРБИТ ГЕОСИНХРОННОГО СПУТНИКА «INTELSAT 6 F-4», НАБЛЮДАЕМОГО В КИЕВЕ В 1983—1989 ГГ., Кизюн Л. Н. — Описан каталог геосинхронного спутника «Intelsat 6 F-4», содержащий топоцентрические экваториальные координаты и орбитальные элементы спутника, полученные фотографическим методом в Главной астрономической обсерватории НАН Украины на протяжении 53 ночей 1983—1989 гг. (<http://www/mao.kiev.ua/ast/astrom.htm>). Общее число наблюдений 390.

CATALOGUE OF POSITIONS AND ORBITAL ELEMENTS OF GEOSYNCHRONOUS SATELLITE “INTELSAT 6 F-4” OBSERVED IN KYIV IN 1983—1989, by Kizyun L. M. — We describe the GSI Catalogue (Geosynchronous Satellite “Intelsat 6 F-4” Catalogue: Kyiv 1983—1989) containing topocentric equatorial coordinates and orbital elements of the geosynchronous satellite obtained through photographic method at the Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine in 1983—1989 (<http://www/mao.kiev.ua/ast/astrom.htm>). Our results of 390 observations during 53 nights are presented.

Результати 390 фотографічних спостережень геосинхронного супутника «Intelsat 6 F-4», що проводились в ГАО НАН України на подвійному ширококутному астрографі ($D = 0.4$ м, $F = 2$ м) протягом 1983—1989 рр. опубліковані в роботі [2]. Ці спостереження були першими спостереженнями штучних супутників Землі в ГАО НАН України. На прикладі одного супутника було цікаво простежити, як змінюються положення геостационарів протягом тривалих спостережень. Проте ми не були впевнені в тому, чи

дійсно тільки супутник «Intelsat 6 F-4» перебував на довготі $\lambda = 59.9^\circ$ протягом семи років його спостережень. В каталозі подані положення супутника в системі каталогу ФОКАТ [1] на епоху J1950.0. Елементи орбіти обчислювались методом, розробленим в лабораторії космічних досліджень Ужгородського національного університету [3].

1. Быстров Н. Ф., Положенцев Д. Д., Поттер Х. И. и др. О каталоге Фокат // Астрон. журн.—1989.—66, вып. 2.—С. 425—428.
2. Иващенко Ю. Н., Кизюн Л. Н., Сафронов Ю. И. Каталог положений геостационарного спутника, полученный с помощью двойного широкоугольного астрографа Главной астрономической обсерватории Национальной Академии наук Украины. — Киев, 1991.— 22 с.—Деп. в ВИНТИ 00.00.91, № 3871.
3. Кириченко А. Г., Климик В. У. Метод определения оскулирующих элементов орбиты геостационарных объектов по наблюдениям из одного пункта // Наблюд. искусств. небес. тел.—1994.—№ 88.—С. 36—38.

Надійшла до редакції 02.08.07