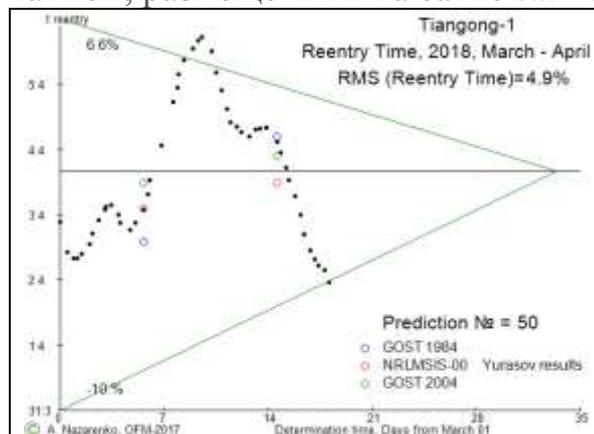


ХIII. Определение времени падения КА “Tiangong-1”. 19 марта 2018

А.И. Назаренко, д.т.н., профессор, пенсионер

1. Результаты за 19 марта 2018 г.

Изложенные ниже материалы являются продолжением текстов под тем же названием, размещенных на сайте satmotion.ru с ноября 2017 по 10 марта 2018.



Здесь представлены результаты всех 50 определений времени падения КА Tiangong-1 после 1 марта 2018. Среднее время падения ≈ 03 апреля 17ч. Отклонения от среднего не превышают 10% оставшегося времени существования. СКО отклонений составляет 4.9%, что существенно меньше традиционных оценок погрешностей прогноза



Результаты последнего прогноза
Исходные данные за 08h 18m 19/3/2018

Изменение высоты во времени
Время падения:
1 апреля 2018 23ч ± 29 часов

2. Последние результаты из других источников

а) Aerospace Corporation

Tiangong-1 is predicted to reenter in around April 3rd, 2018 ± 1 week.

This prediction was performed by The Aerospace Corporation on 2018 March 13.

б) ESA data:

Latest reentry forecast provided by ESA's Space Debris Office, ESOC, Darmstadt, Germany. Update 15 March 2018

The current estimated **window is ~30 March to ~6 April**; this is highly variable.

References

1. A.I. Nazarenko, V.S. Yurasov, S.V. Tikhomirova. Determination of the satellite reentry time with allowance for random variations of atmospheric drag. ESOC, Reentry Workshop 2018, Darmstadt.
2. A.I. Nazarenko. Задачи стохастической космодинамики. Математические методы и алгоритмы решения. Москва, URSS, 2017, 352 с.