

Подземные ядерные испытания выследили из ионосферы

Ученые создали метод обнаружения подземных ядерных испытаний на основе анализа вызываемых ими возмущений в ионосфере. Подробности работы авторы доложили на конференции Американского геофизического союза, а ее краткое содержание приводит ScienceNow.

Метод подразумевает анализ данных о задержке сигнала между спутниками глобальной системы позиционирования. Они могут вызываться разными причинами, в том числе и распространением в ионосфере волны возмущений, вызванной ядерными испытаниями. Исходно, авторы метода работали над устранением шума в канале связи между спутниками GPS, но довольно скоро стало понятно, что анализ шума может иметь самостоятельное значение.

В качестве теста метода ученые проанализировали данные спутников во время двух последних ядерных испытаний США, проведенных в 1992 году. Устранив из потока суточные флуктуации и шум, вызванный вращением самих спутников, исследователи смогли обнаружить распространение в ионосфере волн возмущения (TID). Сопоставляя данные разных спутников, им удалось локализовать эпицентр ядерного испытания с ошибкой, не превышающей четырех километров.

Подобный метод анализа был проведен и на данных расположенного в Нью Мексико Очень большого телескопа (VLT). Этот комплекс радиотелескопов также чувствителен к возмущениям в ионосфере и способен дополнить данные спутников GPS.

Существующие методы обнаружения основаны прежде всего на анализе вызываемых взрывами сейсмических колебаний в земной коре, а также на поиске радиоактивного заражения.

Ядерные испытания в любых формах были запрещены соответствующим договором ассамблеи ООН в 1996 году. Тем не менее, это не помешало провести подземные ядерные взрывы Индии и Пакистану в 1998 году. Позднее к ним присоединилась Северная Корея, которая провела испытания в 2006 и 2009 годах.

Автор: Артур Скальский © Lenta.Ru НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2327 09.12.2012, 11:27 📌 413

URL: <https://babr24.com/?ADE=110515> Bytes: 1807 / 1807 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)