

## РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

---

УДК 521

**ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ УГЛОВ МЕЖДУ ОТВЕСНЫМИ ЛИНИЯМИ ОБСЕРВАТОРИЙ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА АСТРОЛЯБИХ И ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ЗЕНИТНЫХ ТРУБАХ / Заливадный Н. М., Лютина М. В., Миронов Н. Т., Славинская А. А.**

*(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 2775-В88)*

Изменение координат точек земной поверхности представляет собой совокупность периодических и непериодических составляющих, обусловленных движением полюса и не зависящих от него. Поэтому чтобы разделить полярные и неполярные составляющие, рассматривают изменения углов между отвесными линиями, измеряемые длинами дуг между их зенитами. Изменения углов не зависят от движения полюса, а также от неравномерности вращения Земли и системы координат, в которой из астрономических наблюдений определяются положения зенитов.

Изменения дуг могут быть обусловлены: 1) деформациями гравитационного поля под действием приливообразующих сил Луны и Солнца; 2) периодическими горизонтальными перемещениями блоков земной коры; 3) инструментальными ошибками сезонного характера; 4) систематическими ошибками опорного каталога.

Использованы наблюдения на девяти инструментах, установленных в разных точках земной поверхности. Эти данные брались из публикаций Международного бюро времени. Использовались также наблюдения на астролябиях в Полтаве и Потсдаме, расположенных на близких широтах. В изменениях дуг обнаружена годовая волна, вероятно, сезонного характера.