

Как мы можем заметить, летом световой участок больше,
 чем зимой \Rightarrow широта места наблюдения ∞ северная. Как
 мы можем заметить, белые полосы на краяхине веера
 периодичны, а если ~~мы~~ измерить этот период получается
 около 30 дней \Rightarrow они вызваны Луной, т.к. после захода
 Солнца иного краем Луны и планет (Венера, Юпитер) не
 может давать такую картину, а т.к. планеты движутся
 по эклиптике, то такая периодичность наблюдаться не может.
 Поскольку Луна наклонена на 5° к эклиптике и имеет достаточную
 большую (отн. Земли) эксцентриситет, значит более раннее
 появление Луны над горизонтом или заход над горизонтом
 связаны с эксцентриситетом Лунной орбиты и i , поэтому "белые
 линии" наклонены. Как мы можем заметить из графика
 $\lg E(z)$, $E=0,03 \mu K$ при $z=102^\circ \Rightarrow$ при походе Солнца
 на 12° над горизонт камера перестает улавливать его свет.
 Мы можем посчитать широту места наблюдения, восполь-
 зовавшись временем, которое Солнце проведет над горизонтом,
 так как оно равно $2t$ (t - восход или ~~восход~~ ^(всход) захода).
~~Получим соотношение~~

$$\cos t_{\odot} = -\operatorname{tg} \nu \operatorname{tg} \delta_{\odot} \rightarrow \text{восход или } \infty \text{ захода}$$

$$T_B = 2 - t_{\odot} \quad T_{\odot} = 2 + t_{\odot}$$

$$T_{\odot} = 2 t_{\odot} - \text{самый день}$$

Найти $\operatorname{tg} 22,5^\circ \approx \operatorname{tg} 22,5^\circ$:

$$\sin 45^\circ = 2 \sin 22,5^\circ \cdot \cos 22,5^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos 45^\circ = \cos^2 22,5^\circ - \sin^2 22,5^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos 1 = \cos^2 22,5^\circ + \sin^2 22,5^\circ$$

$$2 \cos^2 22,5^\circ = \frac{2 + \sqrt{2}}{2}$$

$$\cos^2 22,5^\circ = \frac{2 + \sqrt{2}}{4}$$

$$2 \sin^2 22,5^\circ \cdot \cos 22,5^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$2 \operatorname{tg} 22,5^\circ = \frac{\sqrt{2} \cdot 42}{2(2 + \sqrt{2})} = \frac{2\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$$

$$\operatorname{tg} 22,5^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} \approx 0,411$$

$$\begin{array}{r} 1,718 \\ -1,8 \overline{) 2,125} \\ \underline{-70} \\ 8 \\ \underline{-20} \\ 16 \\ \underline{40} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,25 \\ 12,25 \\ \underline{5,0625} \\ 1,41 \\ \underline{2,82} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,411 \overline{) 3,41} \\ \underline{4,822} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,411 \overline{) 3,41} \\ \underline{1,562} \\ 1,848 \\ \underline{-3,4} \\ 60 \end{array}$$

Найти комплексный генератор ϕ генератора ω комплексной системы: $(3,5^h)$

$$2t = 360^\circ - 52,5^\circ \approx 307,5^\circ$$

$$t = 153,75^\circ$$

~~tg~~

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{-\cos t}{0,4} \approx \frac{-\cos 150^\circ}{0,4} = \frac{\sqrt{3}}{0,4}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{0,4} \approx 2$$

$$\frac{\sin \varphi}{\cos \varphi} = 2 \Rightarrow \cos^2 \varphi + \sin^2 \varphi = 1$$

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{5}}{5} \approx 0,45$$

$$\varphi \approx 60^\circ$$

547

547

Несимметричность первых каток может быть связана
с тем, что Солнце движется по эклиптической периферии,
и в отличие с первыми скрестами Земли отклоняется.
Плюс же не сильно можно повлиять ур-ные времена. Еще
в месяцах первых кат-во дней, а шкура слева
имеет нестационарную цену движения, что может быть связано
на кривизне.

547