

Проверочный расчет дальности расположения отображений пучностей (волновых максимумов) от полостных структур по данным переписки В. С. Гребенникова с В. Ф. Золотаревым

Андрей Иванов

13.11.2025 г.

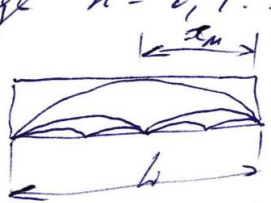
Целью проводимого исследования является:

Воссоздать методику расчета дальности расположения (во вне) отображения пучностей (волновых максимумов) от полостных структур по данным геометрических размеров конструктивных элементов этих полостных структур.

Суть подхода: заключается в том, чтобы воспроизвести повторение результатов расчета дальностей расположения (во вне) отображения пучностей (волновых максимумов) волн де Бройля от полостных структур по сохранившимся данным материала переписки В. С. Гребенникова с В. Ф. Золотаревым¹ (Фото.1 - Фото.4), а затем при совпадении результатов вычисления с оригиналами расчета (тем самым убедившись в безошибочности повторного использования формул и последовательности вычислений), - воссоздать по ним методику вычисления дальности расположения отображений волновых максимумов вне полостных структур и применить ее в целях выявления по ней специфики формирования и дальностей расположения отображений волновых максимумов от жалюзи гравитоплана В.С. Гребенникова, используя для этого в качестве исходных данных реконструированные размеры жалюзи гравитоплана (Фото.5 и Фото.6), с известными по результатам реконструкции геометрическими размерами диаметров их отверстий, расположенных по всей поверхности каждой из жалюзи и специфику гармонии их согласованного изменения.

Проявление гармонии волн де Бройля в ЭПС

Волны де Бройля в системах являются явлением стоящими волнами: длина периода L скелета укорачивается целое число раз n : $L = \lambda/2(n+1)$, (1)
где $n = 0, 1, \dots$



Положение максимума от скелета:

$$x_n = L/2(n+1) \quad (2)$$

Отражение этих волн на внешней скелетной поверхности через n -ую точку (2):

$$\text{Вдоль } x_n = L^2/x_n \Rightarrow x_n = 2L(n+1) \quad (3)$$

Кроме того каждый максимум во-вне удлинится в $2^{\text{м}}$ раз, так же положение максимума равно по (3)

$$x_{n, \text{вн}} = 2L(n+1) 2^{\text{м}} \quad (4)$$

$n, m = 0, 1, \dots$

Фото.1. Письмо В.С. Гребенникова к В.Ф. Золотареву (фрагмент первый).

¹ Письмо В.С. Гребенникова к В.Ф. Золотареву.

Так как положение максимумов определяется
функцией независимым переменными, скажем
просто вогнутостью замкнутой области.

Ранее $n=0$ отвечает основной камере:

$\lambda_{0m} = 2L$. Ранее мы установили, что $\lambda_{0m} = 52^m$, см,
т.е. $2L = 52^m = 5 \cdot 10^{-2} \text{ м}$. $\lambda = 2,5 \cdot 10^{-2} \text{ м}$. $\lambda_{0m} = 52^m$, см.

n	m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	X_{0m}	0	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192
1	X_{1m}	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384
2	X_{2m}	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576
3	X_{3m}	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
4	X_{4m}	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960
5	X_{5m}	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152
6	X_{6m}	14	28	56	112	224	448	896	1792	3584	7168	14336	28672	57344
7	X_{7m}	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536
8	X_{8m}	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728
9	X_{9m}	20	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960	81920
10	X_{10m}	22	44	88	176	352	704	1408	2816	5632	11264	22528	45056	90112
11	X_{11m}	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	98304
12	X_{12m}	26	52	104	208	416	832	1664	3328	6656	13312	26624	53248	106496
13	X_{13m}	28	56	112	224	448	896	1792	3584	7168	14336	28672	57344	114688
14	X_{14m}	30	60	120	240	480	960	1920	3840	7680	15360	30720	61440	122880
15	X_{15m}	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072
16	X_{16m}	34	68	136	272	544	1088	2176	4352	8704	17408	34816	69632	139264
17	X_{17m}	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728	147456
18	X_{18m}	38	76	152	304	608	1216	2432	4864	9728	19456	38912	77824	155648
19	X_{19m}	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960	81920	163840
20	X_{20m}	42	84	168	336	672	1344	2688	5376	10752	21504	43008	86016	172032

Фото.2. Письмо В.С. Гребенникова к В.Ф. Золотареву (фрагмент второй).

Нам следует посмотреть разницу между максима-
ми на расстоянии 20 м. Обозначая $2(n+1)2^m \equiv A$,
имеем $A = \lambda n / L = \frac{20}{2,5 \cdot 10^{-2}} = 800$. По таблице видим,
20-й величине соответствует $\sqrt{28}$ максимумов (обозначен
квадратом)

960	1024	1088	1152	1216	1280	1408	1536
$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$
$\frac{14}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{16}{5}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{18}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{2}{8}$
	$\frac{3}{7}$		$\frac{17}{5}$		$\frac{9}{6}$		$\frac{5}{7}$
	$\frac{7}{6}$				$\frac{19}{5}$		$\frac{11}{6}$
	$\frac{18}{5}$						

Расстояние между максимумами состоит ~~из~~
разно 2 ~~максимума~~ ($L = 2,5 \cdot 10^{-2}$)

$$\begin{aligned} (1024 - 960) / L &= \left| \begin{array}{c} 1,6 \mu \\ 1,6 \mu \\ 1,6 \mu \\ 1,6 \mu \\ 3,2 \mu \\ 3,2 \mu \end{array} \right| \\ &= 64 \cdot 2,5 \cdot 10^{-2} \\ &= 1,6 \mu \end{aligned}$$

Эти значения практически точно совпадают
с экспериментальными данными.

Расстоянию 200 м соответствует значение
таблицы около 8000. В этой области
можно увидеть $\sqrt{28}$ максимумов (обозначен
квадратом).

Фото.3. Письмо В.С. Гребенникова к В.Ф. Золотареву (фрагмент третий).

7680 8192 8704 9216 9728
 $\frac{n}{14} \mid m$ $\frac{n}{1} \mid m$ $\frac{n}{16} \mid m$ $\frac{n}{8} \mid m$ $\frac{n}{18} \mid m$
 $\frac{14}{8}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{16}{8}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{18}{8}$
 $\frac{3}{10}$ $\frac{7}{9}$

расстояние между ними

$12,8\mu \quad 12,8\mu \quad 12,8\mu \quad 12,8\mu$

Это также точно совпадает с эксперимен-
тальными данными.

а) Кинематическое уравнение: расстояние между
максимумами приравняем скорости по закону 2^k
: $1,6 \text{ м}$, $2 \times 1,6 = 3,2 \dots\dots 1,6 \times 2^3 = 12,8 \text{ м}$, т.е.

и кативов от Звездан Звонимурова катива мис.

б) Некоторые пещеры содержат несколько залов: в районе Хлм. Поэтому их возведение может зависеть в зависимости от состояния организма, зависящего от времени суток, недели. Это видно, например, в области 140 метров. Так же есть уже ~~уже~~ переходящие к ~~до~~ медленному диалогу.

в) интересно бы исследовать свойства функции от разных параметров: она должна быть одинаковой для параметров, относящихся к одному n , но ~~разной~~ и разной для разных n .

для разных п.
напр. в медовый заваривают от земли и клевера души, бон

Фото.4. Письмо В.С. Гребенникова к В.Ф. Золотареву (фрагмент четвертый).

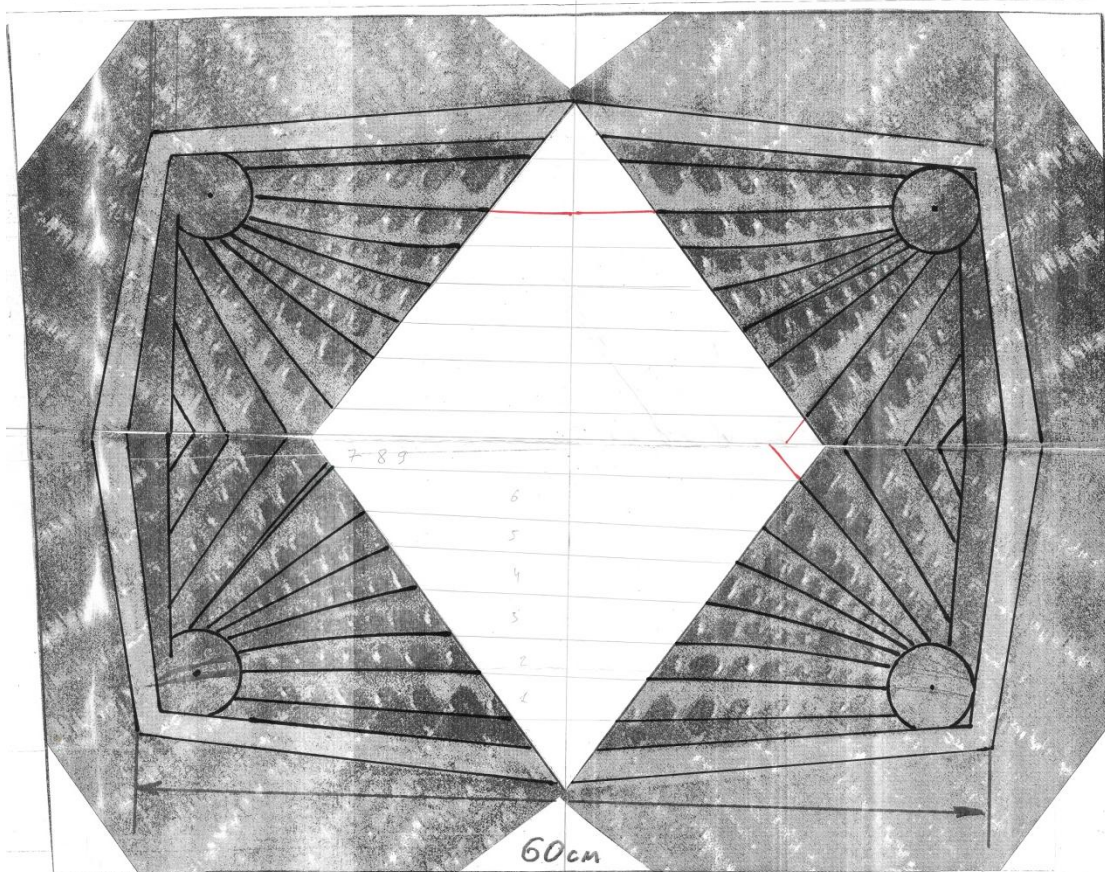


Фото.5. Воспроизведенная в масштабе 1:1 (при компьютерной послойной обработке пикселей рисунка В.С. Гребенникова, стр. 209, глава V ПЛЕТ, книги «Мой Мир») специфика конструкции и расположения жалюзи гавитоплана внутри первой и второй блок-панелей. Размеры диаметров отверстий при распечатке Фото. 5 в масштабе 1:1 можно измерить непосредственно циркулем и определить по линейке. Остальные размеры отверстий Фото.5, которые закрыты белым ромбом, - находится применительно к конкретной жалюзи гравитоплана (с конкретным номером ее отсчета по глубине расположения) по математическим зависимостям, аппроксимирующим взаимосвязь изменения диаметра отверстий в каждой жалюзи блок панели (размер блок панели $Y=24$ см; $X = 60$ см) с изменением кривизны этой жалюзи (Фото.6).

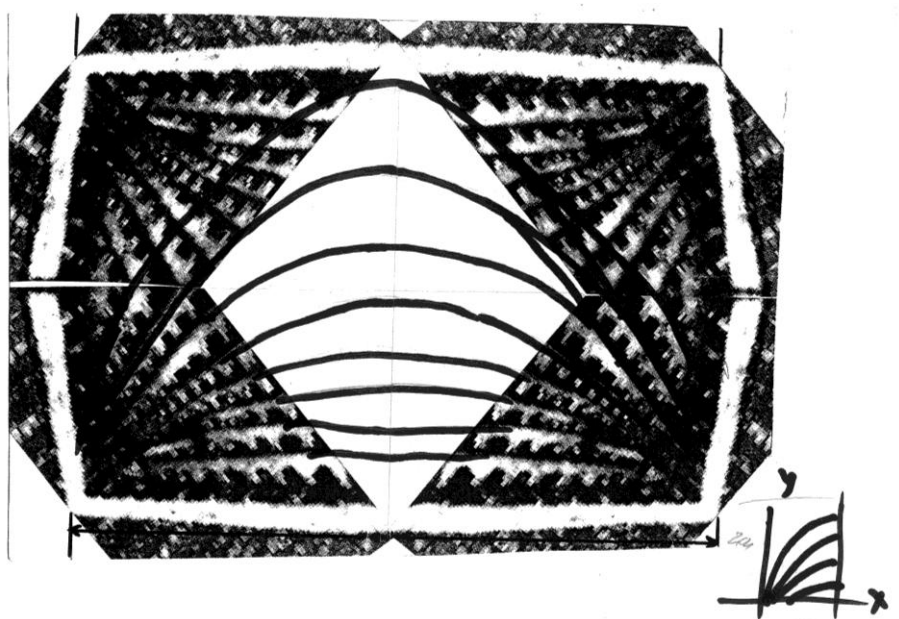


Фото. 6. Специфика изменения кривизны внешней кромки каждой из жалюзи в первой и второй блок панели гравитоплана В.С. Гребенникова.

Основной материал исследования.

В материале работы² В.Ф. Золотарев приводит зависимость (1) и зависимость (2) для вычисления по ним числовых значений квантовой частоты ($\nu_{\text{кв}}$) и длины волны (λ) при конкретном номере гармоники (n).

$$\nu_{\text{кв}} = n \cdot \nu_{\text{кл}} = n \cdot \left(\frac{h}{4m} \frac{n}{L^2} \right), \quad (1)$$

где: $n = 1, 2, 3, \dots$ - номер гармоники;

$\nu_{\text{кл}}$, - классические частоты стоячих волн де-Бройля в результате обобществленного движения электронов (Гц);

h , - постоянная Планка ($6,626070 \cdot 10^{-34} \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$);

m , - масса электрона ($9,1093837139(28) \cdot 10^{-31} \text{ кг}$);

L , - линейный размер потенциальной ямы, т.е. стенки полости, (м).

$$\lambda = \frac{2L}{n}, \quad (2)$$

где: λ , - длина волны, (м).

Дальность расположения отображений пучности (волновых максимумов) стоячих волн де Бройля вне стенок многополостной трубчатой структуры на расстоянии X_{nm} , вычисляется по зависимости (3) взятой из источника³

$$X_{nm} = 2 \cdot L \cdot (n + 1) \cdot 2^m, \quad (3)$$

где:

$n, m = 0, 1, \dots$

n , - номер гармоники стоячих волн де-Бройля;

m , - номер пучности;

X_{nm} , (м) - дальность расположения отображений пучности (волновых максимумов) стоячих волн де Бройля вне стенок многополостной трубчатой структуры.

Характерной особенностью формулы (3) является то, что оно позволяет вычислять дальности X_{nm} для различных значений независимых переменных (n) и (m).

Воспользуемся зависимостями (1), (2) и (3) в качестве базовых для проведения повторных расчетов.

Повторный расчет дальностей расположения отображений пучностей (волновых максимумов) стоячих волн де Бройля (X_{nm}) по данным материала переписки (Фото.1 - Фото.4)

В материале переписки (Фото.2) упоминается значение $2L = 5 \cdot 10^{-2}$ (м), которое в последующем использовалось В.С. Гребенниковым в зависимости (3) для вычисления по ней числовых значений дальностей X_{nm} и составления из них таблицы (Фото.2).

Учитывая важность использования В.С. Гребенниковым значения $2L = 5 \cdot 10^{-2}$ (м) в своих расчетах, - уточним по этому значению, применительно к какой многополостной структуре был выполнен расчет дальностей X_{nm} в материалах переписки.

Итак, если величина $2L = 5 \text{ см} = 5 \cdot 10^{-2}$ (м), то следовательно длинна окружности трубки (L) соответствует значению

$$L = L/2 = 2,5 \text{ см} = 2,5 \cdot 10^{-2} \text{ м} \quad (4)$$

Как известно, взаимосвязь длинны окружности (L) с ее диаметром (Φ) определяется зависимостью (5)

$$L = \pi \cdot \Phi, \quad (5)$$

² В.Ф. Золотарев. Полостная структура как источник поля волн де-Бройля.

³ А.В. Фролов. Комментарии к статье Профессора Золотарева В.Ф. «Расчет эффекта многополостных структур (ячеистых структур)», 2000 г.

Преобразовав зависимость (5) в равенство (6) и используя в нем расчетное значение размера окружности $L = 2,5 \cdot 10^{-2}$ (м), получаем для этой окружности следующий размер ее диаметра (Φ)

$$\Phi = \frac{L}{\pi} = \frac{2,5 \cdot 10^{-2}}{3,14159} = 7,958 \text{ мм} \approx 8 \text{ мм} = 8,0 \cdot 10^{-3} \text{ м}, \quad (6)$$

Следовательно, приведенные в материале переписки (Фото.1 - Фото.4) расчеты дальностей X_{nm} были выполнены для диаметра окружности единичной трубки многополостной структуры с его размером $\Phi = 7,958 \text{ мм} \approx 8 \text{ мм}$.

Общая численность этих единичных трубок и образует многополостную структуру типичный вид которой показан на (Рис.1)



Рис.1. Вид многополостной структуры, типичная конструкция которой образована общей численностью единичных трубок равного диаметра (Φ). Фрагмент рисунка воспроизведен по материалам книги В.С. Гребенникова «Мой Мир».

Для проведения проверочных расчетов, подставим в зависимость (3) числовое значение $L = 2,5 \cdot 10^{-2}$ (м) и перепишем эту зависимость в виде равенства (7)

$$X_{nm} = 2 \cdot L \cdot (n + 1) \cdot 2^m = 2 \cdot (2,5 \cdot 10^{-2}) \cdot (n + 1) \cdot 2^m = (5 \cdot 10^{-2}) \cdot (n + 1) \cdot 2^m, \text{ (м)} \quad (7)$$

Непосредственное использование в расчетах зависимости (7), позволило вычислить по ней дальности расположения отображений (во вне) волновых максимумов (X_{nm}) для многополостной структуры (Рис.1) с диаметрами трубок $\Phi = 7,958 \text{ мм} \approx 8 \text{ мм}$ и свести результаты расчета в Табл.1.

В целях удобства вычислений использовалась программа обработки электронных таблиц Excel, входящая в состав Microsoft Office.

Таблица 1.

Результаты расчета дальностей расположения отображений (во вне) волновых максимумов X_{nm} для исходных данных единичной трубки $L = 2,5 \cdot 10^{-2}$ (м) и $\Phi = 8,0 \cdot 10^{-3}$ (м) многополостной структуры (Рис.1) при дискретных значениях $n = 0, 1, \dots, 7$ и дискретных значениях $m = 0, 1, \dots, 12$

n	X _{nm} , м	m												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	X _{0 m}	0,05	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,4	12,8	25,6	51,2	102,4	204,8
1	X _{1 m}	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,4	12,8	25,6	51,2	102,4	204,8	409,6
2	X _{2 m}	0,15	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8	9,6	19,2	38,4	76,8	153,6	307,2	614,4
3	X _{3 m}	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,4	12,8	25,6	51,2	102,4	204,8	409,6	819,2
4	X _{4 m}	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	32,0	64,0	128,0	256,0	512,0	1024,0
5	X _{5 m}	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8	9,6	19,2	38,4	76,8	153,6	307,2	614,4	1228,8
6	X _{6 m}	0,35	0,7	1,4	2,8	5,6	11,2	22,4	44,8	89,6	179,2	358,4	716,8	1433,6
7	X _{7 m}	0,4	0,8	1,6	3,2	6,4	12,8	25,6	51,2	102,4	204,8	409,6	819,2	1638,4

Анализ приведенных в Табл.1 результатов позволил выявить по ним совпадающие между собой по одинаковой дальности расположения отображения волновых максимумов (X_{nm}) и сформировать из них общий массив данных в виде (Табл.2).

Таблица 2.
(а, б, в)

Дальности расположения отображений (во вне) волновых максимумов X_{nm} совпадающих между собой по расстоянию

(а)

$X_{nm}, (м)$															
0,2		0,4		0,6		0,8		1,6		2,4		3,2		4,8	
n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m
0	2	0	3	2	2	0	4	0	5	2	4	0	6	2	5
1	1	1	2	5	1	1	3	1	4	5	3	1	5	5	4
3	0	3	1			3	2	3	3			3	4		
		7	0			7	1	7	2			7	3		

(б)

$X_{nm}, (м)$													
6,4		9,6		12,8		19,2		25,6		38,4		51,2	
n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m
0	7	2	6	0	8	2	7	0	9	2	8	0	10
1	6	5	5	1	7	5	6	1	8	5	7	1	9
3	5			3	6			3	7			3	8
7	4			7	5			7	6			7	7

(в)

$X_{nm}, (м)$															
76,8		102,4		153,6		204,8		307,2		409,6		614,4		819,2	
n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m
2	9	0	11	2	10	0	12	2	11	1	12	2	12	3	12
5	8	1	10	5	9	1	11	5	10	3	11	5	11	7	11
		3	9			3	10			7	10				
		7	8			7	9								

Выполненные по зависимостям (1) и (2) результаты расчета квантовых частот (ν_{KB}) и длин волн (λ) при конкретном номере гармоники (n) и номере пучности (m) отображения волновых максимумов X_{nm} (Табл.2) представлены в Табл.3.

Таблица 3.
(а, б, в, г, д, ж)

Результаты расчета квантовых частот (ν_{KB}) и длин волн (λ) при конкретном номере гармоники (n) и номере пучности (m) отображения волновых максимумов X_{nm} (Табл.2)

(а)

Xnm, (м)															
0,2				0,4				0,6				0,8			
n	m	ν _{KB} (Гц)	λ, (м)	n	m	ν _{KB} (Гц)	λ, (м)	n	m	ν _{KB} (Гц)	λ, (м)	n	m	ν _{KB} (Гц)	λ, (м)
0	2	0	-	0	3	0	-	2	2	1,16	0,025	0	4	0	-
1	1	0,291	0,05	1	2	0,0291	0,05	5	1	7,27	0,01	1	3	0,0291	0,05
3	0	2,62	0,017	3	1	2,62	0,017					3	2	2,62	0,017
				7	0	14,3	0,0071					7	1	14,3	0,0071

(б)

Xnm, (м)															
1,6				2,4				3,2				4,8			
n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)
0	5	0	-	2	4	1,16	0,025	0	6	0	-	2	5	1,16	0,025
1	4	0,0291	0,05	5	3	7,27	0,01	1	5	0,0291	0,05	5	4	7,27	0,01
3	3	2,62	0,017					3	4	2,62	0,017				
7	2	14,3	0,0071					7	3	14,3	0,0071				

(В)

Xnm, (м)															
6,4				9,6				12,8				19,2			
n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)
0	7	0	-	2	6	1,16	0,025	0	8	0	-	2	7	1,16	0,025
1	6	0,0291	0,05	5	5	7,27	0,01	1	7	0,0291	0,05	5	6	7,27	0,01
3	5	2,62	0,017					3	6	2,62	0,017				
7	4	14,3	0,0071					7	5	14,3	0,0071				

(Г)

Xnm, (м)															
25,6				38,4				51,2				76,8			
n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)
0	9	0	-	2	8	1,16	0,025	0	10	0	-	2	9	1,16	0,025
1	8	0,0291	0,05	5	7	7,27	0,01	1	9	0,0291	0,05	5	8	7,27	0,01
3	7	2,62	0,017					3	8	2,62	0,017				
7	6	14.3	0.0071					7	7	14.3	0.0071				

(Д)

Xnm, (m)															
102,4				153,6				204,8				307,2			
n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)
0	11	0	-	2	10	1,16	0,025	0	12	0	-	2	11	1,16	0,025
1	10	0,0291	0,05	5	9	7,27	0,01	1	11	0,0291	0,05	5	10	7,27	0,01
3	9	2,62	0,017					3	10	2,62	0,017				
7	8	14,3	0,0071					7	9	14,3	0,0071				

(Ж)

Xnm, (м)															
409,6				614,4				819,2							
n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)	n	m	ν_{KB} (Гц)	λ , (м)
1	12	0,0291	0,05	2	12	1,16	0,025	3	12	2,62	0,017				
3	11	2,62	0,017	5	11	7,27	0,01	7	11	14,3	0,0071				
7	10	14,3	0,0071												

Анализ приведенных в Табл. 3 результатов показывает, что с увеличением номера гармоники (n), расположенное на конкретной дальности Xnm отображение (во вне) волнового максимума типичной многополостной структуры (Рис.1) характеризуется увеличением в нем квантовой частоты (ν_{KB}) и уменьшением длины волны (λ). Номер пучности (m) отображения конкретного волнового максимума на изменение характеристик (ν_{KB}) и (λ) в нем не влияет, а влияет в соответствии с зависимостью (3) только на дальность его расположения. Кроме того из таблицы видно, что совпадающие между собой по дальности расположения Xnm отображения волновых максимумов содержат несколько частот от разных значений (n). Причем характеристики этих частот повторяются при кратном увеличении дальностей расположения отображений волновых максимумов: 0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,4; 12,8; 25,6; 51,2; 102,4; 204,8; 409,6 (м).

Такая особенность позволяет искусственно наращивать суммарную пучность отображения волновых максимумов по конкретному направлению их формирования, комплексно располагая по этому направлению одинаковые по характеристикам многополостные структуры (МС₁, МС₂,...) в местах совпадения их максимумов (Фото.7).

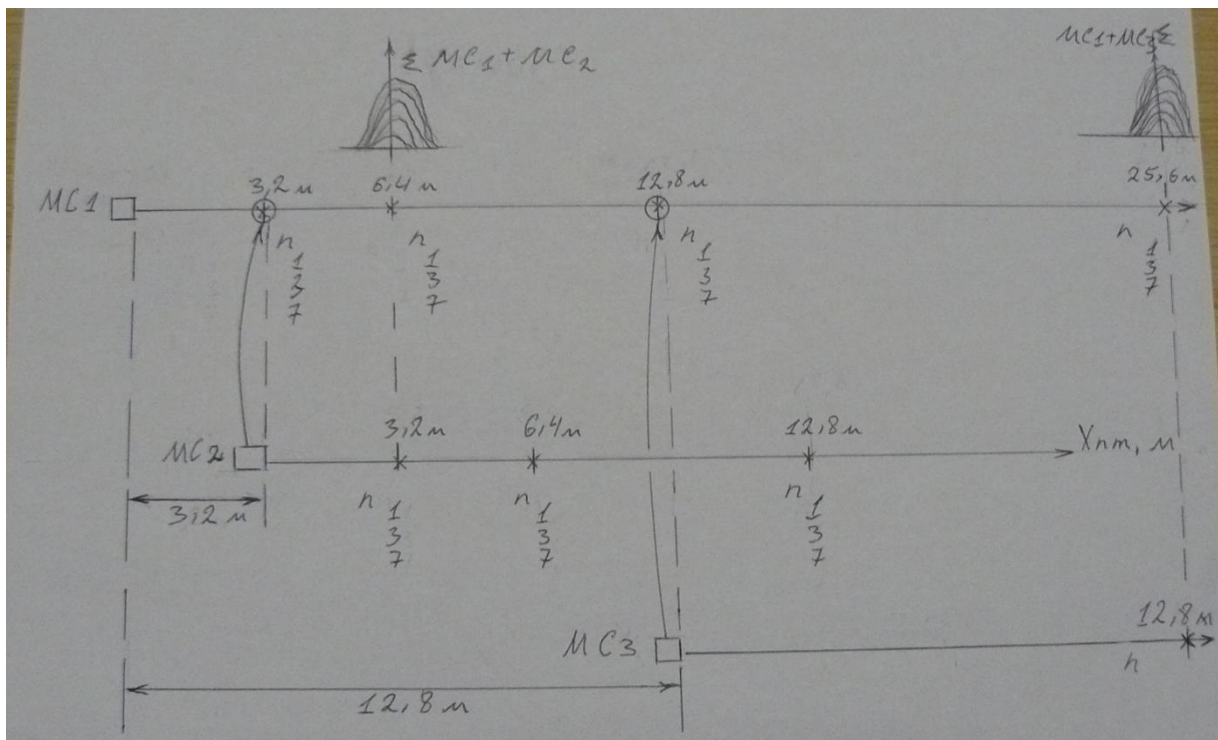


Фото.7. Специфика наращивания суммарной пучности отображения волновых максимумов по направлению их главного формирования от трех идентичных многополостных структур, расчет которых отображен в Табл.1 - Табл.3.

Приведенную на Фото.7 специфику комплексирования идентичных многополостных структур применил В.С. Гребенников в конструкции Мегахилограда под Новосибирском в 1984 году (Фото.8)

Виктор Гребенников «МОЙ МИР»



Фото.8. Специфика комплексирования многополостных структур типичной конструкции (Рис.1) в Мегахилограде под Новосибирском (1984 г.). Фрагмент рисунка воспроизведен по материалам книги В.С. Гребенникова «Мой Мир».

В материалах переписки (Фото. 3), в целях унификации вычислений для различных исходных данных значения (L), приводится следующее преобразование зависимости (3) в ее компонент (8), а также равенства (9) и (10)

$$X_{nm} = 2 \cdot L \cdot (n + 1) \cdot 2^m, \quad (3)$$

Сомножитель этой зависимости $2 \cdot (n + 1) \cdot 2^m$ принимается равным коэффициенту (A)

$$2 \cdot (n + 1) \cdot 2^m = A, \quad (8)$$

Тогда выражение (3) с учетом зависимости (8) принимает более упрощенный вид

$$X_{nm} = L \cdot A, \quad (9)$$

Откуда

$$A = \frac{X_{nm}}{L}, \quad (10)$$

Как видно из равенства (8), вычисляемое по нему значение коэффициента (A), входящего в состав уравнения (3), зависит только от величин (n) и (m) и не зависит от величины (L). Следовательно по этой зависимости может быть составлен справочный массив табличных данных по расчетным значениям коэффициента (A) в заданном диапазоне дискретного изменения взаимосвязанных с ним величин (n) и (m).

Зависимость (9) позволяет вычислять дальности X_{nm} для переменных значений величины (L) и справочных данных коэффициента (A), не прибегая к его повторному расчету.

Зависимость (10) позволяет находить значение величины коэффициента (A) для произвольно заданного значения дальности X_{nm} и используемого в расчетах значения величины (L), и далее пользуясь табличным массивом расчетных данных о коэффициенте (A), - уточнять по этому массиву для найденного по формуле (10) значения величины коэффициента (A) взаимосвязанные с этим коэффициентом значения величин (n) и (m).

Далее приведена Табл.4 с расчетными значениями коэффициента (A) вычисленного по зависимости (8) для дискретных значений величин ($n = 0, 1, \dots, 30$) и ($m = 0, 1, \dots, 30$).

Таблица 4.

Расчетные значения коэффициента (A), вычисленного по зависимости (8) для дискретных значений величин ($n = 0, 1, \dots, 30$) и ($m = 0, 1, \dots, 30$)

n	Anm	m																	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	A _{0m}	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144
1	A _{1m}	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144	524288
2	A _{2m}	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	98304	196608	393216	786432
3	A _{3m}	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144	524288	1048576
4	A _{4m}	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960	81920	163840	327680	655360	1310720
5	A _{5m}	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	98304	196608	393216	786432	1572864
6	A _{6m}	14	28	56	112	224	448	896	1792	3584	7168	14336	28672	57344	114688	229376	458752	917504	1835008
7	A _{7m}	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144	524288	1048576	2097152
8	A _{8m}	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728	147456	294912	589824	1179648	2359296
9	A _{9m}	20	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960	81920	163840	327680	655360	1310720	2621440
10	A _{10m}	22	44	88	176	352	705	1408	2816	5632	11264	22528	45056	90112	180224	360488	720896	1441792	2883584
11	A _{11m}	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	98304	196608	393216	786432	1572864	3145728
12	A _{12m}	26	52	104	208	416	832	1664	3328	6656	13312	26624	53248	106496	212992	425984	851968	1703936	3407872
13	A _{13m}	28	56	112	224	448	896	1792	3584	7168	14336	28672	57344	114688	229376	458752	917504	1835008	3670016
14	A _{14m}	30	60	120	240	480	960	1920	3840	7680	15360	30720	61440	122880	245760	491520	983040	1966080	3932160
15	A _{15m}	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144	524288	1048576	2097152	4194304
16	A _{16m}	34	68	136	272	544	1088	2176	4352	8704	17408	34816	69632	139264	278528	557056	1114112	2228224	4456448
17	A _{17m}	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728	147456	294912	589824	1179648	2359296	4718592
18	A _{18m}	38	76	152	304	608	1216	2432	4864	9728	19456	38912	77824	155648	311296	622592	1245184	2490368	4980736
19	A _{19m}	40	80	160	320	640	1280	2560	5120	10240	20480	40960	81920	163840	327680	655360	1310720	2621440	5242880
20	A _{20m}	42	84	168	336	672	1344	2688	5376	10752	21504	43008	86016	172032	344064	688128	1376256	2752512	5505024
21	A _{21m}	44	88	176	352	704	1408	2816	5632	11264	22528	45056	90112	180224	360448	720896	1441792	2883584	5767168
22	A _{22m}	46	92	184	368	736	1472	2944	5888	11776	23552	47104	94208	188416	376832	753664	1507328	3014656	6029312
23	A _{23m}	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	98304	196608	393216	786432	1572864	3145728	6291456
24	A _{24m}	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	102400	204800	409600	819200	1638400	3276800	6553600
25	A _{25m}	52	104	208	416	832	1664	3328	6656	13312	26624	53248	106496	212992	425984	851968	1703936	3407872	6815744
26	A _{26m}	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824	27648	55296	110592	221184	442368	884736	1769472	3538944	7077888
27	A _{27m}	56	112	224	448	896	1792	3584	7168	14336	28672	57344	114688	229376	458752	917504	1835008	3670016	7340032
28	A _{28m}	58	116	232	464	928	1856	3712	7424	14848	29696	59392	118784	237568	475136	950272	1900544	3801088	7602176
29	A _{29m}	60	120	240	480	960	1920	3840	7680	15360	30720	61440	122880	245760	491520	983040	1966080	3932160	7864320
30	A _{30m}	62	124	248	496	992	1984	3968	7936	15872	31744	63488	126976	253952	507904	1015808	2031616	4063232	8126464

Сравнение приведенных в Табл.4 расчетных значений коэффициента (А) с его данными в таблице (Фото.2), показывает совпадение результатов. Из чего можно сделать вывод о правильности выполнения повторного расчета и безошибочности использованных формул.

Использование данных Табл.4 в зависимости (9) позволяет количественно оценить дальности расположения отображений (во вне) волновых максимумов (X_{nm}) для различных значений длины окружности (L) единичной трубки и ее диаметра (Ф) типичной многополостной структуры (Рис.1), в диапазоне изменения дискретных значений ($n = 0, 1, \dots, 30$) и дискретных значений ($m = 0, 1, \dots, 17$).

Например:

Если диаметр окружности единичной трубки $\Phi = 15 \text{ см} = 0,15 \text{ м} = 1,5 \cdot 10^{-1} \text{ (м)}$, то по зависимости (5) длина этой окружности составит значение $L = 0,47124 \text{ (м)} = 4,712 \cdot 10^{-1} \text{ (м)}$.

Следовательно для значения ($L = 4,7 \cdot 10^{-1} \text{ м}$) в соответствии зависимостью (9) и данными Табл. 4, например для первой гармоники ($n = 1$) и первого номера отображения волнового максимума ($m = 1$), при которых $A_{1m} = A_{11} = 8$, расчетная дальность расположения $X_{nm} = X_{1,1}$ будет равна

$$X_{1,1} = L \cdot A = 4,712 \cdot 10^{-1} \cdot 8 = 3,7696 \text{ (м)} \quad (11)$$

Если же к примеру вычислить значение $X_{1,17}$ для ($n = 1$ и $m = 17$), при которых величина $A = 524288$, то для этого номера пучности ($m = 17$), по первой гармонике ($n = 1$) дальность расположения отображения волнового максимума относительно многополостной структуры составит значение

$$X_{1,1} = L \cdot A = 4,712 \cdot 10^{-1} \cdot 524288 = 247044,5056 \text{ (м)} = 247,044 \text{ (км)} \quad (12)$$

Поэтому дальнодействующие «Большие конуса» В.С. Гребенникова (Фото.8), работающие по эффекту образования суммарного максимума на конкретной дальности (Фото.7), - реально могут быть созданы и функционировать (при условии, что ЭПС реально существует, ведь заявка на открытие ЭПС официальной наукой отклонена).

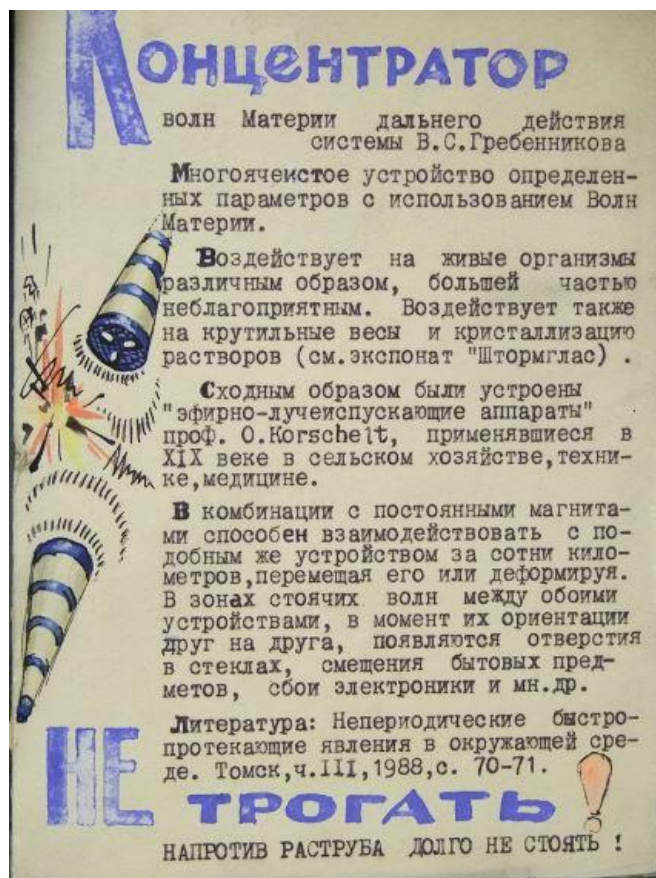


Фото.8. Общая характеристика «Генератора полтергейста» второго вида, который состоит из двух «Больших конусов» (приведено по описанию из музея) .

Тем не менее, допустив что ЭПС на самом деле существует, и что экспериментальная система из двух «Больших конусов» В.С. Гребенникова на самом деле сработала⁴ (23.04.1991г.) в ходе проведения опыта с ней (книга Мой Мир, стр.233), - уточним с помощью данных Табл.4 и зависимости (10) основные настроечные характеристики (А, n, m) каждого из «Больших конусов».

Для этого прежде всего вычислим расстояние (L) по прямой между местом жительства В.С. Гребенникова (поселок Краснообск, Новосибирская область), где был установлен первый «Большой конус» и территорией «Лесочек», расположенной примерно 9 км западнее Исилюля Омской области (которая упоминается в главе IV книги Мой Мир с ее картой на стр.148), где был установлен второй «Большой конус» со встречной ориентацией его главной оси на первый.

Оценочный расчет дальности (L) был выполнен системой ИИ «Алиса» и приведен на (Фото.9) :

Исходные данные

1. «Лесочек» — локация примерно в 9 км западнее Исилюля (по описанию В. С. Гребенникова).
 - Координаты Исилюля: $\approx 54.9167^\circ$ с. ш., 71.2667° в. д.
 - Смещение на 9 км запад: $\approx 71.17^\circ$ в. д. (приблизительно).
2. Краснообск (место жительства Гребенникова):
 - Координаты: $\approx 54.92^\circ$ с. ш., 82.99° в. д.

Расчёт расстояния

Разница по долготе:

$$82,99^\circ - 71,17^\circ = 11,82^\circ$$

На широте $\approx 55^\circ$ длина одного градуса долготы ≈ 64 км (из-за сферичности Земли).

Приблизительное расстояние по долготе:

$$11,82^\circ \times 64 \text{ км/градус} \approx 756 \text{ км}$$

Разница по широте минимальна ($\approx 0,003^\circ$), поэтому ею можно пренебречь.

Итоговый результат:

- $\approx 750\text{--}760$ км по прямой (с учётом округлений и погрешности координат).

Фото.9. Специфика расчета прямого расстояния (L) между двумя отдельно расположенными «Большими конусами» конструкции В.С. Гребенникова со взаимно-встречной ориентацией их главных осей.

Принимая за наибольший размер диаметра каждого из двух «Больших конусов» его значение $\Phi_{\text{БК}} = 15 \text{ см} = 0,15 \text{ м} = 1,5 \cdot 10^{-1} \text{ (м)}$, а следовательно и соответствующую ему длину

⁴ Андрей Иванов. Общие сведения о конических и иных генераторах полтергейста, приводимые по материалам переписки В.С. Гребенникова с доктором технических наук В.Ф. Золотаревым и книге «Мой Мир».

окружности $L_K = 0,47124 \text{ (м)} = 4,712 \cdot 10^{-1} \text{ (м)}$ и зная расстояние $L \approx 756 \text{ км} = 756\,000 \text{ м}$, воспользовавшись зависимостью (10) получаем следующее значение коэффициента (А)

$$A = \frac{X_{nm}}{L_K} = \frac{756000}{0,47124} = 1604278,075 \quad (13)$$

Вычисленному по зависимости (13) коэффициенту ($A=1604278,075$) приблизительно соответствуют его значения в Табл.4 (они отображены в ней красным цветом с учетом их номера гармоник (n) и номера отображения волнового максимума (m)).

Однако учитывая, что резонатор с одним закрытым концом (типа органная труба) излучает (например акустические волны) на нечетных гармониках ($n = 1, 3, 5, \dots$), - эти же особенности следует учесть и по отношению к «Большим конусам». Выбирая по приближительному, или точному совпадению расчетного значения коэффициента (А) с его значением в Табл.4 нечетные номера гармоник (n), на которые должны быть одинаково настроены внутренние полостные структуры каждого из этих «Больших конусов».

Так например, по значению коэффициента (А), вычисленного из зависимости (13) [для заданной величины $X_{nm} = 756000 \text{ (м)}$ и расчетной длины окружности «Большого конуса» $L_K = 0,47124 \text{ м}$], по Табл. 4 были выбраны и приведены в Табл.5 номера гармоник (n) и номера (m) отображений во вне волновых максимумов, исходя из которых в последующем должны быть выполнены расчеты диаметров единичных трубок типичных многополосных структур (Рис.1), а сами эти структуры иметь комплексное расположение внутри «Большого конуса» в местах совпадения своих начальных пучностей (как например на Фото. 7) и формировать отображения своих волновых максимумов на номерах гармониках (n) Табл.5.

Таблица 5.

Расчетные значения номеров гармоник (n) и номеров (m) отображений (во вне) волновых максимумов многополостной структуры для выбранных из Табл.4 величин коэффициента (А)

Значение коэффициента А	Номер гармоники, соответствующей коэффициенту А	Номер отображения (во вне) волнового максимума, соответствующего коэффициенту А
1.	2.	3.
$A = 1572864$	$n = 5$	$m = 17$
	$n = 11$	$m = 16$
	$n = 23$	$m = 15$
$A = 1835008$	$n = 13$	$m = 16$
	$n = 27$	$m = 15$

По всей видимости, в целях защиты от взаимного физического повреждения расположенных друг от друга на определенном расстоянии «Больших конусов», при совпадении ориентации их главных осей между собой и направлением на Солнце, - могут быть разработаны и применяться в народном хозяйстве системы «Больших конусов», активность функционирования которых взаимосвязана не с Солнцем, а с помощью усиления активной части воздействия поля волн де Бройля через скалярное поле путем создания направленного перемещения электронов по стенкам полостей, т.е. путем пропускания электрического тока. Понятно, что в этом случае многополостная структура должно быть изготовлена из электропроводящего материала.

К примеру, для этого случая в работе⁵ указаны следующие зависимости:

«Для электронов с дрейфовой скоростью

$$U_d = \mu \cdot E, \quad (13)$$

где: μ - подвижность электронов

E , - напряженность электрического поля.

⁵ Постоянная структура как источник поля волн де Бройля. (Материал работы взят из Интернет)

можно рассматривать как квазистационарное, создающее волны де Бройля длинной волны:

$$\lambda = \frac{h}{m \cdot U_d}, \quad (14)$$

и частотой, определяемой размером (L) полости

$$\nu = \frac{U_d}{L}, \quad (15)$$

Для подвижности электронов около ($\mu = 10 \text{ см}^2/\text{В.с.}$), примерно соответствующей удельному сопротивлению железа, дрейфовая скорость электронов в поле ($E = 1 \text{ В/см}$) составляет величину порядка $U_d = 10 \text{ см/с}$. Соответственно возникают волны де Бройля длиной волны около 6 мм и частотой при $L = 1 \text{ см}$ около 10 Гц. Таким образом, возбужденные электрическим током волны де Бройля оказываются сходными по параметрам с квантовыми, что создает предпосылки для усиления эффекта многополостных структур с помощью электрического тока».

В этой же работе⁶ о специфике взаимодействия живых биологических объектов с внешними отображениями волновых максимумов от полостных структур говорится следующее: «Понятно, что воздействие поля стоячих волн де Бройля через квантовые поля может быть только пассивным, не изменяющим энергетической насыщенности живой системы. Однако, при механическом движении организма в поле многополостной структуры воздействие частично становится активным под действием механической энергии перемещения организма (или многополостной структуры) путем преобразования этой энергии во внутреннюю энергию живой системы через скалярное поле, входящее в состав механической (кинетической) энергии. Активную часть воздействия поля волн де Бройля также через скалярные поля можно усилить путем создания направленного перемещения электронов по стенкам полостей, т.е. путем пропускания электрического тока. Понятно, что в этом случае многополостная структура должна быть изготовлена из электропроводящего материала».

Конструкции таких конусов могут располагаться как например это показано на (Фото.10), с формированием областей объединенных от них отображений волновых максимумов на конкретном расстоянии.

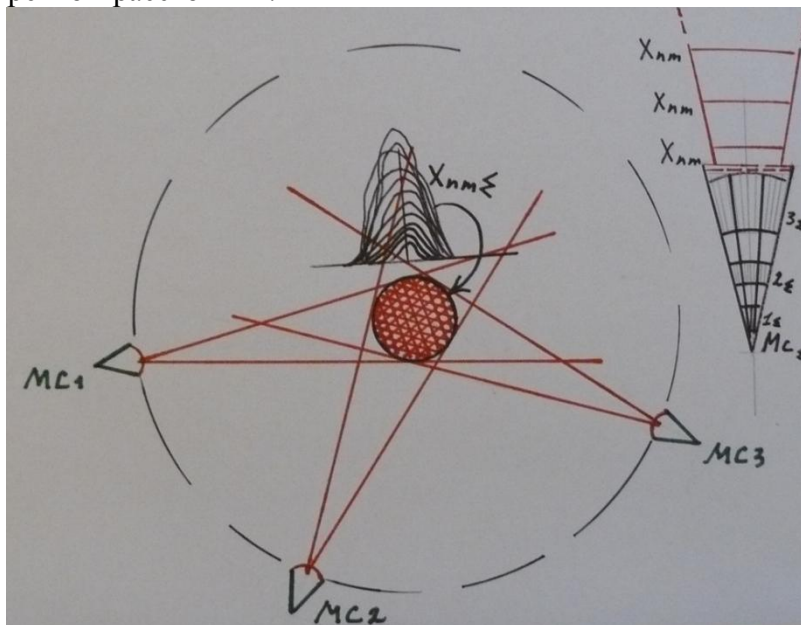


Фото. 10. Вариант размещения на местности составных многополостных системы комплексного формирования отображений во вне волновых максимумов стоячих волн де Бройля в общей зоне.

⁶ Там же. Постоянная структура как источник поля волн де Бройля.

Настройка воздействия волновых и частотных характеристик отображений во вне максимумов стоячих волн де Бройля таких многополостных систем (МС) должна быть согласована у них как между собой с учетом согласования их внутренних многополостных подсистем (Рис.20), так и с характеристиками отдельных структур биологических объектов. Например при защите полей картофеля от вредительства колорадским жуком, настройка МС должна соответствовать кратности характеристик частот фрагментов химических цепочек хитина движущегося с малой скоростью жука.

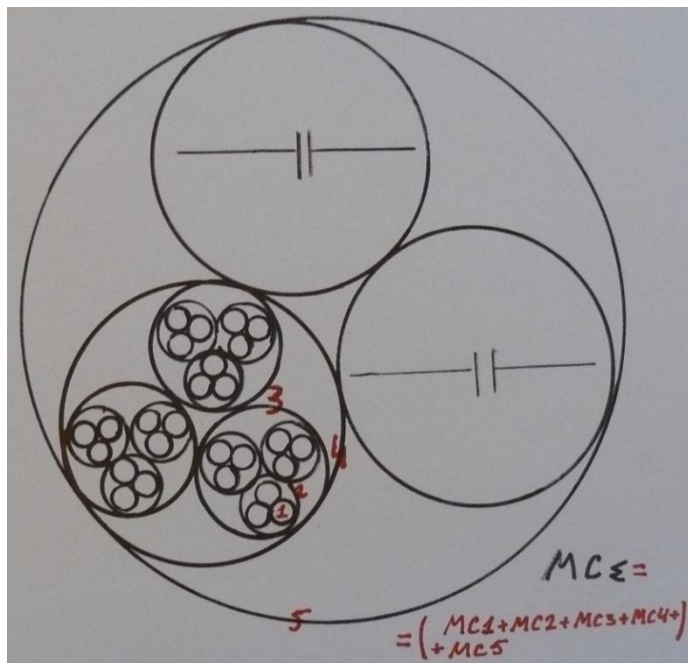


Рис.2. Один из возможных вариантов конструктивного исполнения многополостной подсистемы, входящей в состав внутреннего строения отдельной многополостной системы $МС_K$ (например одного «Большого конуса». Расположение единичных элементов многополостных подсистем является угловым относительно главной оси «Большого конуса» (а в будущем и управляемым по изменению угла при его функционировании). Это по всей видимости позволит влиять на фокусировку размеров конкретных максимумов и этим самым на размер общей зоны $X_{nm \Sigma}$ (Фото.10), которую формирует комплексная система отдельно расположенных «Больших конусов».

Типичная система защиты (Фото.10), по всей видимости может быть создана и использоваться в народном хозяйстве: против угнетения сорняков; плесени продуктов и их длительного хранения; защиты посевов от саранчи их поедающей; против гусениц вредящих капусте на полях; против жуков долгоносиков и слизней, губящих клубнику на полях; в целях отваживания птиц или грызунов с нежелательных мест их пребывания и т. д. Возможно в будущем по принципу формирования объединенного максимума X_{nm} (Фот. 10), при учете случая предполагаемого перенесения кота сквозь твердые стены жилого дома (этот случай и предположительный механизм описан в публикации⁷) будут созданы системы телепортационного перемещения живых объектов или грузов в заданную точку пространства. Однако все эти предположения пока являются только фантазией и для своей проверки требуют как создания экспериментальных конструкций, так и проведения их экспериментальных испытаний (опять таки при условии подтверждения факта реального существования ЭПС).

⁷ Андрей Иванов. Общие сведения о конических и иных генераторах полтергейста, приводимые по материалам переписки В.С. Гребенникова с доктором технических наук В.Ф. Золотаревым и книге «Мой Мир».

Продолжая материал исследования, кратко остановимся на выводе математической зависимости, позволяющей рассчитывать согласованные размеры единичных трубок многополостных подсистем разного ранга (Рис.2), которые в своей совокупности образуют внутреннее строение одной автономной многополостной системы.

Постановка задачи:

Даны две зависимости (16) и (17)

$$X_{1n_1m_1} = 2 \cdot L_1 \cdot (n_1 + 1) \cdot 2^{m_1}, \quad (16)$$

$$X_{2n_2m_2} = 2 \cdot L_2 \cdot (n_2 + 1) \cdot 2^{m_2}, \quad (17)$$

где:

$X_{1n_1m_1}$, (м) - дальность расположения отображений пучности (волновых максимумов) стоячих волн де Бройля вне стенок многополостной трубчатой структуры с длиной окружности (L_1) и автономным значением параметров (n_1) и (m_1) физический смысл которых типичен зависимости (3).

$X_{2n_2m_2}$, (м) - дальность расположения отображений пучности (волновых максимумов) стоячих волн де Бройля вне стенок многополостной трубчатой структуры с длиной окружности (L_2) и автономным значением параметров (n_2) и (m_2) физический смысл которых типичен зависимости (3).

Требуется вывести зависимость,

позволяющую выявить, при каком сочетании переменных (n_1 , n_2) и (m_1 , m_2) для разных значений $L_1 \neq L_2$ выполняется условие $X_{1n_1m_1} = X_{2n_2m_2}$.

Или говоря простым языком необходимо обеспечить общую дальность совпадения отображений во вне волновых максимумов ($X_{1n_1m_1} = X_{2n_2m_2}$) от двух автономных многополостных структур со своим размером единичной трубки (условие когда $L_1 \neq L_2$) и своим сочетанием для них независимых переменных (n_1 , n_2) и (m_1 , m_2).

Вывод зависимости.

Для условия требуемого равенства $X_{1n_1m_1} = X_{2n_2m_2}$ правые части уравнений (16) и (17) также равны, что соответствует выражению (18)

$$2 \cdot L_1 \cdot (n_1 + 1) \cdot 2^{m_1} = 2 \cdot L_2 \cdot (n_2 + 1) \cdot 2^{m_2}, \quad (18)$$

После преобразования выражения (18) получаем равенство (19)

$$\frac{2 \cdot L_1 \cdot (n_1 + 1) \cdot 2^{m_1}}{2 \cdot L_2 \cdot (n_2 + 1) \cdot 2^{m_2}} = 1, \quad (19)$$

Откуда

$$\frac{L_1}{L_2} = \frac{(n_2 + 1) \cdot 2^{m_2}}{(n_1 + 1) \cdot 2^{m_1}}, \quad (20)$$

Или

$$\frac{L_1}{L_2} = \frac{(n_2 + 1)}{(n_1 + 1)} \cdot 2^{(m_2 + m_1)}, \quad (21)$$

Так как по условию задачи $L_1 \neq L_2$, то для разных размеров длинны окружности справедливо соотношение (22)

$$\frac{L_1}{L_2} = K, \quad (22)$$

где: K , - коэффициент пропорции соотношения длин окружностей.

Так как В.Ф. Золотаревым в своей работе⁸ акцентируется внимание на важности учета в соотношении размеров коэффициента «Золотой пропорции» с величиной своего значения $\Phi_3 = 1,6180339887 \dots \approx 1,618$, то примем это значение за величину коэффициента (K) в зависимости (22).

Тогда при $K = \Phi_3 = 1,618$ получим равенство (23)

$$\frac{L_1}{L_2} = 1,618 \quad (23)$$

Или после его преобразования зависимость (24) и (25)

$$\frac{L_1}{1,618 \cdot L_2} = 1 \quad (24)$$

$$\frac{L_1}{1,618} = L_2 \quad (25)$$

Следовательно для разных окружностей трубок (L_1) и (L_2), отличающихся между собой соотношением своих геометрических размеров на коэффициент «Золотой пропорции» $\Phi_3 = K = 1,618$, при учете зависимости (21) справедливо равенство (26)

$$1,618 = \frac{L_1}{L_2} = \frac{(n_2 + 1)}{(n_1 + 1)} \cdot 2^{(m_2 + m_1)}, \quad (26)$$

Обеспечение равенства левой и правой части уравнения (26), с учетом коэффициента «Золотой пропорции» (по рекомендации В.Ф. Золотарева) и дает возможность получить (для этой рекомендации) выполнение требуемого условия расчета, когда $X_{1n1m1} = X_{2n2m2}$ при $L_1 \neq L_2$.

Обобщенный вывод

В целях открытия нового, измеряйте размеры отверстий в конструкциях жалюзи гравитоплана (Фото.5) и исследуйте их по зависимости (26), а также по ранее приведенным таблицам и соответствующим примерам расчета, - специфику изменения их диаметров с учетом равенства местоположения для них отображений волновых максимумов.

Та же самая рекомендация относится и к расчету характеристик многополосных систем типа (Рис.1), (Фото.10) и (Рис.2).

Желаю творческих успехов (если на самом деле ЭПС реально существует, а не является вымыслом. Иногда читая по этому вопросу отдельные записи в Интернет видно, что по мнению многих в реальности такого быть не может!).



Не берусь судить, кто прав, если это нужно - покажет время.

⁸ В. Ф. Золотарев. Расчет эффекта многополостных структур (ячеистых структур). 1987 г.