

=====

Ввод файла: F:\150\3\img\_4675\_1.jpg

Размер изображения: 824 X 846

Имя Astel 150

Дата 21.02.2018 Время 10:20:01

Кратность интерферометра: 2.000

Угол разворота системы координат: 0.000

Синус апертурного угла: 0.000

Размер матрицы: 214

Данные о границах зрачка

Границы по X -1.000 1.000

Границы по Y -1.000 1.000

Диаметр: 2.00000

Координаты центра: : X0= 0.000 Y0= 0.000

Коэффициент нормировки зрачка : 1.0000

Число экранов на зрачке: 2

N	XC	YC	AE	BE	FIE	TE
1	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	Внешний
2	0.019	0.000	0.360	0.360	0.000	Внутренний

Число точек вне зрачка : 0

Число точек вне экранов : 0

Число точек вне 3\*SIGMA : 307

Число точек вне 3\*SIGMA : 277

Число точек вне 3\*SIGMA : 162

Число точек вне 3\*SIGMA : 93

Число точек вне 3\*SIGMA : 55

Число точек вне 3\*SIGMA : 32

Число точек вне 3\*SIGMA : 19

Число точек вне 3\*SIGMA : 10

Число точек вне 3\*SIGMA : 9

Число точек на интерферограмме: 28868

\*APPOLN\* Результаты аппроксимации

NP	RMSA	DISP
0	2.9864	2.9865
1	0.0370	0.0370
2	0.0291	0.0291
3	0.0172	0.0172
4	0.0134	0.0134
5	0.0117	0.0117
6	0.0080	0.0080
7	0.0071	0.0071
8	0.0067	0.0067

Анализ волнового фронта

Дата: 21.02.2018 Время: 10:20:01

Файл: img\_4675\_1.phs

Имя: Astel 150

Единицы измерения деформаций: длины волн Длина волны: 0.6328

Опорная поверхность: сфера

Выделенные аберрации:

Форма представления зональной ошибки - Цернике

Тип анализа: оптимальный

-----Параметры регулярных ошибок-----

D=	-0.010	Lx=	5.699	Ly=	-0.051	C=	0.474	RMS (W)=	0.038
A=	0.053	FIA=	-13.423	PV=	0.106			RMS (W-A)=	0.030
B0=	0.001			PV=	0.065			RMS (W-Z)=	0.035
B2=	-0.005							FZ=	0.129
B4=	-0.072								
B6=	-0.626								
B8=	-0.193								
C=	0.201	FIC=	51.708	PV=	0.134			RMS (W-C)=	0.029
C33=	0.006	FIC33=	33.319	PV=	0.011			RMS (W-C33)=	0.038
								FC33=	0.003

-----  
Местные ошибки: PV= 0.069

RMS (M) = 0.011

Характеристики волнового фронта

RMS	MIN	MAX	PV	STRL	STRH
0.038	-0.138	0.068	0.206	0.946	0.982
	X : 0.765	0.183			
	Y : -0.643	-0.324			

Введен полином из файла: img\_4675\_1.pol

Расчет коэффициентов Цернике

Коэффициенты Цернике

№	n	m	Coeff	
0	0	0	0.473	Константа
1	1	-1	5.702	Наклон X
2	1	1	-0.053	Наклон Y
3	2	-2	-0.047	Астигматизм X
4	2	0	-0.016	Дефокусировка
5	2	2	0.024	Астигматизм Y
6	3	-3	0.006	Кома33 X
7	3	-1	-0.057	Кома X
8	3	1	0.045	Кома Y
9	3	3	0.001	Кома33 Y
10	4	-4	0.003	
11	4	-2	0.012	
12	4	0	-0.001	Сферическая 4 порядок
13	4	2	0.012	
14	4	4	0.002	
15	5	-5	0.001	
16	5	-3	0.002	
17	5	-1	0.021	
18	5	1	-0.019	
19	5	3	-0.002	
20	5	5	-0.002	
21	6	-6	0.002	
22	6	-4	-0.004	
23	6	-2	-0.003	
24	6	0	-0.041	Сферическая 6 порядок
25	6	2	-0.009	
26	6	4	-0.005	
27	6	6	-0.003	
28	7	-7	-0.005	
29	7	-5	0.003	
30	7	-3	0.009	
31	7	-1	-0.009	
32	7	1	0.004	
33	7	3	0.004	
34	7	5	0.005	
35	7	7	0.006	
36	8	-8	0.003	
37	8	-6	-0.003	
38	8	-4	0.004	
39	8	-2	-0.002	
40	8	0	0.003	Сферическая 8 порядок
41	8	2	-0.003	
42	8	4	-0.005	
43	8	6	-0.001	
44	8	8	-0.004	

-----

RMSAna = 0.0000

$$W(X, Y) = \sum_{n=0}^{N_{\text{pow}}} \sum_{m=-n, 2}^n [C_{nm} * Z_n(X, Y)]$$

$$Z_n(X, Y) = R_n(Ro) * \begin{cases} \cos(Fi) & m \leq 0 \\ \sin(Fi) & m > 0 \end{cases}$$

$X = Ro * \cos(Fi)$        $Y = Ro * \sin(Fi)$   
Полином записан в файл: img\_4675\_1.pol