

Вариант 1.

Группа _____ Фамилия _____

Лабораторная работа 6. Исследование качества изображения оптических систем

Данные к лабораторной работе

Конструктивные параметры:

№ пов-ти	радиусы кривизны	осевые расстояния	Стекло
1	30.538	5.17	СТК3
2	80.66	0.07	
3	21.998	4.75	СТК3
4	29.48	1.92	ТФ1
5	14.54	15.96	
6	-14.855	1.98	Ф1
7	141.93	5.35	СТК3
8	-19.866	0.07	
9	223.5	3.83	СТК12
10	-45.22		

Предмет дальнего типа, $\omega = 4^\circ$. Апертурная диафрагма расположена после 5 поверхности на расстоянии 8.06 мм, высота по Y 5.0 мм. Длина волны λ_e .

Оптическая схема объектива

Масштаб 1:2

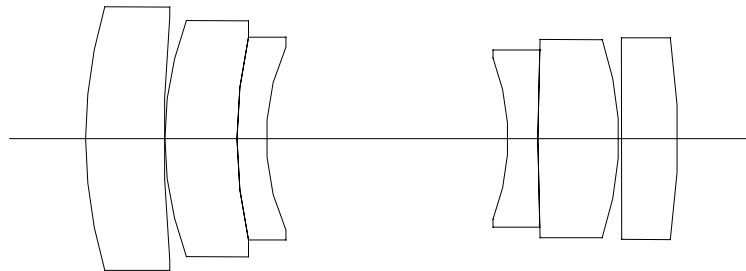


Таблица положений плоскости наилучшей установки

	смещение dS'	$W_{СКВ}$	число Штреля (вычисленное)	число Штреля (точное)	разрешающая способность
первый пучок	0	0.4148	-5.79	0.06	50
	-0.0886	0.0738	0.78	0.80	310
второй пучок	0	0.3211	-3.07	0.04	60
	-0.0684	0.0574	0.87	0.86	315
осевой пучок	0	0.2277	-1.05	0.10	110
	-0.0481	0.0473	0.91	0.90	325

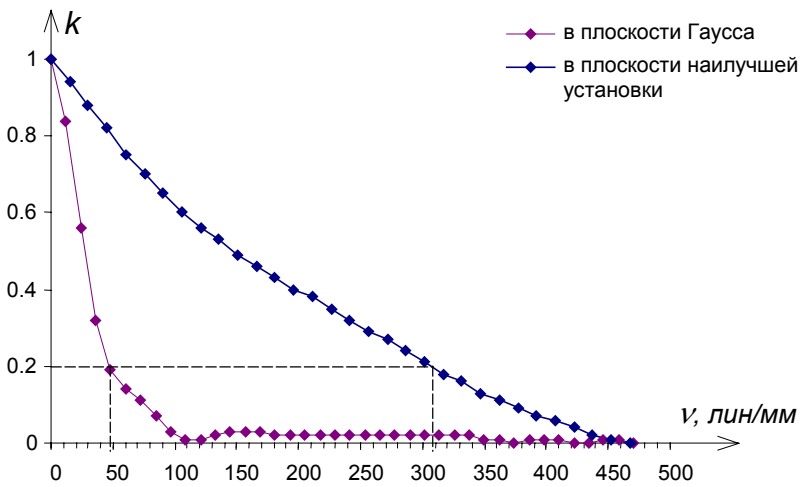
Вариант 1.

Группа _____ Фамилия _____

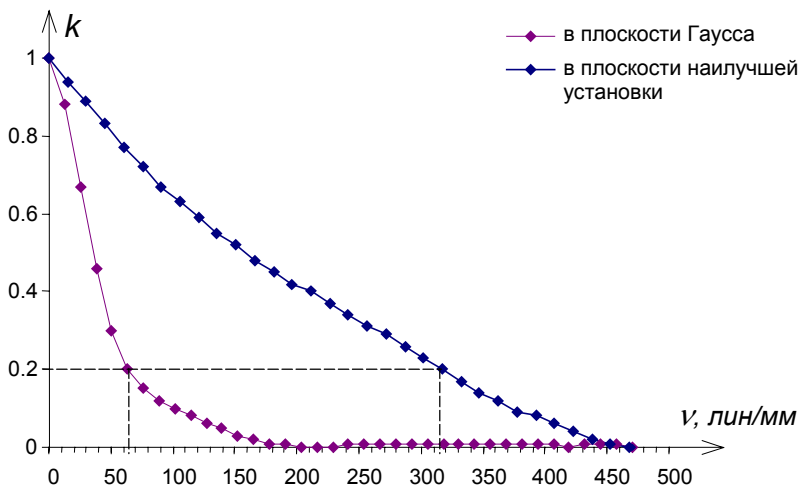
Лабораторная работа 6. Исследование качества изображения оптических систем

Графики ЧКХ

1 пучок



2 пучок



Осевой пучок

