**Кунделева, Наталия Ефимовна.**

## Создание автоматизированного метода расчета допусков на конструктивные элементы центрированных оптических систем со сферическими и плоскими поверхностями : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.05. - Ленинград, 1982. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Кунделева, Наталия Ефимовна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОПУСКОВ

НА КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОПТИЧЕСКИХ

СИСТЕМ (ОБЗОР)

ВЫВОД.

ГЛАВА 2. МЕТОД РАСЧЕТА ДОПУСКОВ НА КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРАНИЦ.

§ I. Распределение общего допуска на отдельные элементы оптических систем

§ 2. Допустимые величины аберраций оптических систем.

ВЫВОДЫ.

ГЛАВА 3. АСТИГМАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

И ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ДОПУСКОВ НА НИХ

§ I. Структура осевого пучка лучей при наличии астигматических ошибок на поверхностях.

§ 2. Расчет допусков на астигматические ошибки поверхностей

§ 3. Влияние межлинзового слоя клея на свойства оптических систем

ВЫВОДЫ.

ГЛАВА 4. ПРОГРАММА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ДОПУСКОВ НА КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕНТРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ПЛОСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ.

§ I. Алгоритм автоматизированного расчета допусков на конструктивные элементы центрированных оптических систем со сферическими и плоскими поверхностями

§ 2. Программа автоматизированного расчета допусков на конструктивные элементы оптических систем. выводы .из

ГЛАВА 5. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ДОПУСКОВ НА КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ДОПУСКОВ

ВЫВОДЫ.