**Симачев, Николай Дмитриевич.**

## Автоматизация исследования и оптимизация механических средств волоконно-оптических линий связи : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Москва, 1983. - 197 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Симачев, Николай Дмитриевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ВОЛС-ОБЪЖТ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ

ИССЛЕДОВАНИЙ.

§ I. Элементная база ВОЛС и ее применение в системах автоматизации физического эксперимента,

§ 2. Исследование характеристик основных элементов

ВОЛС. IV

§ 3, Юстировка элементов волоконно-оптических линий связи.

§ 4. Оптимизация параметров волоконно-оптических линий связи.

ГЛАВА II .АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗЛШШТОВ

ВОЛС.

§ I. Автоматизированный комплекс.

§ 2. Автоматизированная установка по юстировке.

§ 3. Математическое обеспечение функционирования установки.

§ 4. Определение точностных характеристик автоматизированной установки.

§5. Алгоритм юстировки волоконно-оптических элементов.

§ 6. Экспериментальные исследования параметров технических средств волоконно-оптических линий связи.

ГЛАВА Ш. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИМНОЙ ЧАСТИ В0Л0К0НН0-0ПЖЕСК0Й ЛИНИИ СВЯЗИ.

§ I. Автоматизация исследования фотоприемных усилителей.

§ 2. Оптимизация фотоприемных усилителей.

§ 3. Оптимизация частотной характеристики линейного выравнивателя.

ГЛАВА Л .ПРОШЕНИЕ ШОГОКРИТЕРШШЮГО ПОДХОДА В РЕШЕНИИ