**Скиданов, Роман Васильевич.**

## Оптические методы формирования поля направлений и поля пространственных частот : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Самара, 1998. - 97 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Скиданов, Роман Васильевич

4

Глава 1. Оптическое вычисление поля направлений и поля частот.

Поле направлений и его вычисление.

1.2. Способы оптического вычисления поля направлений.

1.3. Влияние параметров оптической установки на точность вычисления поля направлений

1.4. Влияние параметров изображения на точность построения поля направлений

1.5 Оптическое выполнение преобразования Хоу-Радона

Выводы

Глава 2. Идентификация дактилограмм на основе оптического вычисления поля направлений.

2.1. Обоснование метода оптического вычисления поля направлений

2.2. Оптическая схема.

2.3. Идентификация дактилограмм на основе оптического вычисления поля направлений.

2.4. Натурный эксперимент по идентификации дактилограмм.

2.5. Устойчивость метода идентификации дактилограмм к сдвигу и повороту изображения 67 Выводы

Глава 3. Оптический метод восстановления фазы светового поля по полю направлений и полю частот интерферограммы

3.1. Задача восстановления фазы

3.2. Вычисление поля направлений и поля частот от интерферограммы

3.3. Восстановление фазы по полю направлений и частот интерферограммы с отношением сигнал/шум >1 84 3.4 Восстановление фазы с использованием полей направлений и частот, полученных в натурном эксперименте

Выводы