**Шмидт, Анатолий Анатольевич.**

## Инвариантные методы в теории распознавания изображений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Ленинград, 1984. - 164 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шмидт, Анатолий Анатольевич

Введение . Ч

Глава I. Предварительные сведения

§ I.Сведения из теории групп и топологии.

§ 2.Инвариантное интегрирование

§ 3.Представления групп. . 15"

§ 4.Ряды Фурье

§ 5.Тензорные произведения матриц . ¿<

Глава 2.Общий метод построения полных систем непрерывных инвариантов от изображений . Л О

§ I.Постановка задачи. . ю

§ 2.Метод построения полных систем непрерывных инвариантов с использованием относительно инвариантной меры . №

§ 3.Примеры применения метода

§ 4.Замечания

§ 5.Метод построения полных систем непрерывных инвариантов без использования относительно инвариантной меры . '

§ 6.Примеры . ^

§ 7.Нахождение вектор-функции V

§ 8.Примеры построения вектор-функции V . ^

§ 9.Некоторые дополнения . ^

Глава 3.Специальные методы построения полных: систем инвариантов

§ I.Получение общих формул для инвариантов . С&

§ 2.Другой способ построения матрицы 5 . ^

§ 3.Построение полной системы инвариантов от изображений относительно произвольной компактной группы .^

§ 4.Иллюстрация изложенных методов на примерах., конкретных групп .J

§ 5.Построение относительно инвариантной меры .Î

§ S .Примеры .LtO

Глава 4.Распространение метода на другие виды преобразований .115"

§ I.Преобразования функций, порожденные преобразованиями области задания и области значений

§ 2.Нетранзитивные группы преобразований.

§ 3.Инвариантные статистики. .ш

§ 4.Случай сложных изображений . .i