## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Трошкин, О.В.

ВВЕДЕНИЕ.

Часть первая. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ .АНАЛИЗА.

Глава I. ГЛАДКИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ И ОСОБЫЕ ТОЧКИ

§ 0. Вводные замечания

§ I. Допустимые функции и их структура.

§ 2. Линии уровня в окрестности границы.

§ 3. Соотношения Морса - Гейнса

Глава Ы. ПРАВИЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЫ.

§ 0. Вводные замечания

§ I. Условия расщепления.

§ 2. Существование седла.

§ 3. Некоторые приложения.

Часть вторая. ДВУМЕРНЫЕ УСТАНОВИВШИЕСЯ ТЕЧЕНИЯ ИДЕАЛЬНОЁ ЖИДКОСТИ И ЮС СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА

Глава I. ЭЙЛЕРОВЫ ПОЛЯ НА ПЛОСКОСТИ.

§ 0. Вводные замечания.

§ I. Общие характеристики течении.

§ 2. Основная лемма.

Глава II. ТЕОРЕМА СУЩЕСТВОВАНИЯ И ЕДИНСТВЕННОСТИ.

§ 0. Вводные замечания.

§ I. Течения в цилиндре и прямоугольнике.

§ 2. Основные классы эйлеровых полей.

Глава III. НЕКОТОРЫЕ КАРТИНЫ УСТАНОВИВШИХСЯ ТЕЧЕНИИ

§ 0. Вводные замечания

§ I. Потенциальные течения. . . . -.

§ 2. Сферический и тороидальный вихри.

§ 3. Течения типа вихревой цепочки.