**Гладков, Александр Львович.**

## О растущих решениях эволюционных и стационарных нелинейных уравнений с частными производными второго и третьего порядков в неограниченных областях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гладков, Александр Львович

Введение

Глава I. О задаче Коши в классах функций с произвольным ростом для нелинейных вырождающихся параболических уравнений второго порядка.

§ I.I. Постановка задачи и основные определения.

§ 1.2. Существование обобщенного решения задачи Коши для уравнения, нелинейного относительно. искомой функции.

§ 1.3. Существование обобщенных решений задачи Коши для уравнений, нелинейных относительно производных искомой функции.

Глава II. Задача Коши в классах растущих функций для. некоторых нелинейных уравнений с частными. производными третьего порядка.

§ 2.1. Некоторые обозначения и определения.

§ 2.2. Существование, единственность и некоторые. свойства решения первой краевой задачи.

§ 2.3. Локальная теорема существования решения задачи Коши в слое.

§ 2.4. Нелокальная теорема существования решения задачи Коши в слое.

§ 2.5. Теорема единственности для уравнения с одной пространственной переменной.

§ 2.6. Теорема существования решения задачи Коши в. области, сужающейся относительно временной., переменной.

Глава III. Задача Дирихле в классах растущих функций для нелинейных эллиптических уравнений. второго порядка в неограниченных областях

§ 3.1. Постановка задачи, обозначения, предположения, определения.

§ 3.2. Задача Дирихле для уравнения частного вида в неограниченной области с компактной. границей.

§ 3.3. Задача Дирихле для уравнения частного вида в неограниченной области с некомпакт-. ной границей.

§ 3.4. Общая теорема существования и единствен-. ности.