

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Асимптотика решений начально-краевых задач для уравнения (системы) Соболева.....	5
§ 1.1. Некоторые сведения из математического анализа и вспомогательные утверждения.....	5
§ 1.2. Гамма-функция Эйлера.....	11
§ 1.3. Функция Бесселя.....	12
§ 1.4. О порядке стремления к нулю решения задачи Коши для уравнения Соболева.....	16
§ 1.5. О порядке стремления к нулю решения первой начально-краевой задачи для уравнения Соболева в четверти пространства.....	22
§ 1.6. О порядке стремления к нулю решения второй начально-краевой задачи для уравнения Соболева в четверти пространства.....	26
Глава 2. О почти периодичности решения первой начально-краевой задачи для уравнения (системы) Соболева.....	32
§ 2.1. Простые тела вращения.....	33
§ 2.2. Некоторые определения и сведения из функционального анализа.....	34
§ 2.3. Собственные функции первой краевой задачи для оператора Лапласа в простых телах вращения.....	40
§ 2.4. Некоторые дополнительные определения и утверждения.....	47
§ 2.5. О почти периодичности давления вращающейся жидкости в простых телах вращения при малых возмущениях.....	53
§ 2.6. Почти периодичность скорости вращающейся жидкости в простых телах вращения при малых колебаниях.....	60
§ 2.7. Обобщения на тела вращения.....	65
Глава 3. Об алгебраических моментах решения первой начально-краевой задачи для системы Соболева в случае специальных областей.....	67
§ 3.1. Определения и некоторые утверждения.....	69
§ 3.2. Построение алгебраических моментов решения задачи (3.1) для шара.....	73
§ 3.3. Построение алгебраических моментов решения задачи (3.1) в случае некоторых других областей.....	80
Заключение.....	85
Библиографический список.....	86