**Соболевский, Евсей Павлович.**

## Принцип усреднения для дифференциальных уравнений с переменным главным членом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Воронеж, 1984. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Соболевский, Евсей Павлович

ВВЕДЕНИЕ

§ I. Метод "параметрикс" и метод "коммутант"

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ АБСТРАКТНОЙ ЗАДАЧИ КОШ

§ 2. Полугруппы exp{-zF(t,t)}

§ 3. Операторы KCt.t) и K^VO.

§ 4. Оператор Ц (t,t).

§ 5, Линейное уравнение.

§ б. Квазилинейное уравнение

§7. Дополнительные оценки гладкости

§ 8. Оператор tl(i,^) в шкале пространств

ГЛАВА II. ПРИНЦИП УСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ АБСТРАКТНОЙ ЗАДАЧИ КОИМ

§ 9. Принцип усреднения для линейного однородного уравнения.

§10. Принцип усреднения и устойчивость

§11. Принцип усреднения для квазилинейного уравнения.

§12. Принцип усреднения и нелокальная разрешимость квазилинейного уравнения

ГЛАВА III. ПРИНЦИП УСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ КОШ

§13. Резольвента дифференциального оператора

§14. Дифференциальные операторы в шкале Гёльдера

§15. Коммутанты дифференциальных операторов

§16. Задача Коши для параболических уравнений