**Задорожний, Валерий Григорьевич.**

## Обратные задачи вариационного исчисления и уравнения с вариационными производными : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Воронеж, 1998. - 107 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Задорожний, Валерий Григорьевич

Введение.

Глава I. Вариационное дифференцирование и вариационное интегрирование.

§1. Вариационная производная.

§2. Вариационный интеграл.

§3, Необходимые и достаточные условия разрешимости обратной задачи вариационного исчисления для дифференциального уравнения второго порядка в частных производных с тремя неизвестными переменными

§4. Вычисление функционала в обратной задаче вариационного исчисления.

§5. Примеры.

Глава II. Вполне интегрируемое дифференциальное уравнение второго порядка в вариационных производных.

§1. Вполне интегрируемые дифференциальные уравнения.

§2. Вполне интегрируемое дифференциальное уравнение второго порядка в вариационных производных.

Глава III. Дифференциальное уравнение в банаховом пространстве со случайными коэффициентами.

§1. Дифференциальное уравнение с вариационной производной.

§2. Стохастическое дифференциальное уравнение.