#### Содержание

**Предисловие редактора**

**Предисловие к первому немецкому изданию**

**Биография**

**ЧАСТЬ I. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**

**ГЛАВА 1. Непрерывная сходимость, неявные функции, обыкновенные дифференциальные уравнения**

**ГЛАВА 2. Поля кривых и многомерных поверхностей, полные системы**

**ГЛАВА 3. Дифференциальные уравнения первого порядка в частных производных, теория характеристик**

**ГЛАВА 4. Скобки Пуассона, системы дифференциальных уравнений первого порядка в частных производных**

**ГЛАВА 5. Элементы тензорного исчисления**

**ГЛАВА 6. Канонические преобразования**

**ГЛАВА 7. Контактные преобразования**

**ГЛАВА 8. Задача Пфаффа**

**ГЛАВА 9. Группы функций**

**ГЛАВА 10. Теории интегрирования Лагранжа, Якоби, Адольфа Майера и Ли**

**Дополнение**

**ЧАСТЬ II. ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**

**ГЛАВА 11. Обычные максимумы и минимумы. Квадратичные формы**

**ГЛАВА 12. Простейшие локальные вариационные задачи**

**ГЛАВА 13. Вариационные задачи в параметрическом представлении**

**ГЛАВА 14. Положительно определённые вариационные задачи**

**ГЛАВА 15. Квадратичные вариационные задачи. Теория второй вариации**

**ГЛАВА 16. Краевая задача и абсолютный минимум**

**ГЛАВА 17. Замкнутые экстремали. Периодические вариационные задачи**

**ГЛАВА 18. Задача Лагранжа**

**Указатель к литературе**

Вей-Лианг Чжоу. **О системе линейных уравнений в частных производных первого порядка**

**Предметный указатель**