



ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ

ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ, уравнение, содержащее неизвестную функцию как под знаком интеграла, так и под знаком производной. Иногда И.-д. у. можно свести к интегральным уравнениям или дифференциальным уравнениям. Численное решение И.-д. у. можно искать также методом последовательных приближений.

Литература

Лит.: Вольтерра В. Теория функционалов, интегральных и интегро-дифференциальных уравнений. М., 1982.