

Дифференциальные уравнения			
№	Подтема	Источник	Указатель
1	Методика составления дифференциальных уравнений	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 10-11
2	Уравнения с разделяющимися переменными	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 8, 17-19
3	Уравнения с однородной правой частью	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 8, 27
4	обобщенные уравнения с однородной правой частью	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 30-31
5	Метод вариации произвольного постоянного	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 33-34
6	Метод домножения	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 34-35
7	Метод произведения	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 35
8	Уравнение Бернулли	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 42-43
9	Уравнения в полных дифференциалах	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальн	с. 47-48
10	Примеры различных задач экономики, требующих решения дифференциальных уравнений	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 50-52, 14-16, 21-25, 29-30, 38-41, 45-46
11	Уравнения n-го порядка, допускающие его понижение. Нет явной зависимости от k производных. Уравнения, не содержащие явно независимую переменную.	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 53, 55
12	Линейные однородные дифференциальные уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами. Корни характеристического уравнения различны. Корни характеристического уравнения различны и среди них есть комплексные. Корень k_1 имеет кратность m.	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 58-61
13	Линейные неоднородные дифференциальные уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами. Метод вариации произвольных постоянных.	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 64-65
14	Линейное неоднородное уравнение со специальной правой частью. Принцип суперпозиции.	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 67-68, 70, 77
15	Линейные однородные системы с постоянными коэффициентами. Линейные неоднородные системы с постоянными коэффициентами	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 82-86, 96-97
16	Основные теоремы об устойчивости. Устойчивость решений линейных однородных систем дифференциальных уравнений. Исследование на устойчивость по первому приближению	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 121-124, 128-130, 134-136
17	Линейные разностные уравнения первого порядка. Линейные разностные уравнения порядка n. Линейные однородные разностные уравнения с постоянными коэффициентами	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 143-147, 147-149, 153-155, 157
18	Метод вариации постоянных. Линейные неоднородные разностные уравнения с постоянными коэффициентами. Методика составления разностных уравнений	Панюкова, Т.А. Основы теории дифференциальных уравнений для экономистов	с. 155, 158, 162