

1. Основні поняття, що використовуються в математичній моделі економіки В.Леонтьєва.
2. Перша та друга головні задачі для статичної моделі В.Леонтьєва.
3. Поняття матриці технологічних коефіцієнтів та її властивості.
4. Матричний підхід при аналізі статичної лінійної моделі В.Леонтьєва.
5. Методи дослідження статичної нелінійної моделі В.Леонтьєва.
6. Означення продуктивності технологічної матриці.
7. Умови продуктивності технологічної матриці.
8. Оптимізація значення вільного продукту лінійної статичної моделі.
9. Оцінка кількості розв'язків статичної нелінійної моделі В.Леонтьєва (нелінійність у вигляді поліному).
10. Знайти розв'язки нелінійної статичної односекторної моделі ($w=a_0+a_1*x+a_2*x^2$; $y=b_0+b_1*x$).
11. Дослідити графічним методом стійкість стаціонарних розв'язків односекторної нелінійної динамічної моделі ($w=a_0+a_1*x+a_2*x^2$; $y=b_0+b_1*x$).
12. Знайти максимальне значення вільного продукту нелінійної статичної односекторної моделі ($w=a_0+a_1*x+a_2*x^2$; $y= \text{const}$) та відповідне значення валового продукту.