

I. Подпространство. Линейная оболочка. Базис

Б: 20.3(3,4), 20.4(2), 20.6(2,3,5), 20.8(3), 20.14(9), 20.18, 20.20, 20.22(3), 20.23(4), 20.29, T1*

II. Сумма и пересечение. Прямая сумма

Б: 21.2, 21.3(2)*, 21.6(5), 21.7(5,7), 21.11, 21.12(1,2),

К: 35.10, 35.13(а,б)

T2, T3, T4

III. Матрица линейного отображения. Ядро, образ

Б: 23.6(5), 23.9(2,3), 23.14(2,3), 23.15(1), 23.19(1), 23.24, 23.29(5), 23.30(1), 23.40(1в), 23.44(1), 23.62(3), 23.70(1)

T5, T6*

IV. Действия с линейными отображениями

Б: 23.82(1)*, 23.83(1), 23.71(1)*, 23.74(4)*

V. Аффинные преобразования

Б: 12.28(1,2*), 12.40(1), 12.53(8), 12.51

VI. Собственные векторы, собственные значения. Диагонализируемость

Б: 24.13, 24.18, 24.20(2,3), 24.22(1,2*), 24.28(2)*, 24.29*, 24.30(7,19,30), 24.37(3)*, 24.42(1), 24.53, 24.55(1), 23.98(2)*, 24.26(1,4*)

К: 40.12(а)*

T7, T8*, T9

VII. Инвариантные подпространства

Б: 24.70, 24.68(4), 24.71*, 24.74(1,2*), 24.77, 24.78*

T10, T11*

VIII. Теорема Гамильтона-Кэли. Жорданова нормальная форма. Минимальный многочлен

Б: 24.126(5), 24.127(7, 15, 18), 24.141(1)

К: 41.8, 41.17*, 41.18, 41.30*, 41.15*, 41.45*

T12*, T13, T14, T15, T16*