

LUCRAREA DE LABORATOR NR. 4

Calculul valorilor și vectorilor proprii

Scopul lucrării

1. Să se aplice metoda lui Fadeev pentru a determina polinomul caracteristic și matricea inversă pentru matricea dată A .
2. Să se determine una din valorile proprii ale matricei A , utilizând metoda înjumătățirii intervalului pentru rezolvarea ecuației caracteristice.
3. Utilizând metoda puterii să se calculeze cea mai mare valoare proprie și vectorul propriu corespunzător al matricei A .

Matricele date pentru rezolvare sunt cele din lucrările de laborator nr.2 și nr. 3.