

1. אופרטור ומטריצתו. וקטור עצמי, ערך עצמי, בסיס עצמי.

2. דימיון המטריצות. מחלקות צמידות. מטריצות סקלריות. מאריצות לכסינות. אינוורנטים. דרמיננטה, פולינום אופייני ותכונותיו.

3. תנאים הכרחיים ללכסינות המטריצה. פירוק פולינום אופייני לגורמים לינאריים.