

dr Barbara Kołodziejczak
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Wydział Matematyki i Informatyki

Własności pewnych zbiorów macierzy

Rozważane będą własności nieosobliwości, stabilności i pełności rzędu kwadratowych kombinacji wypukłych trzech macierzy zespolonych na bazie własności odpowiednio dobranych macierzy blokowych. Ponadto podany będzie również warunek konieczny nieosobliwości i dodatniej stabilności zbioru wypukłych kombinacji potęg zespolonej macierzy kwadratowej.

Otrzymane wyniki mogą znaleźć zastosowanie w analizie odporności własności macierzy na pewien typ zaburzeń jej elementów.