

Анотації до № 1 (т. 1, 2005 р.)

## **Нове доведення нерівності Франка-Вайсенборна**

Анатолій Гольдберг

Подано нове доведення нерівності Франка-Вайсенборна. У цьому доведенні використано теорію алгеброїдних функцій.

## **Про задачі керованості для хвильового рівняння на півплощині**

Л.В. Фардигола

Одержано необхідні та достатні умови нуль-керованості та наближеної нуль-керованості для хвильового рівняння на півплощині. Керування, що розв'язують ці проблеми, знайдено в явному вигляді. Крім того, за допомогою степеневі проблеми моментів Маркова побудовано релейні керування, що розв'язують задачу наближеної нуль-керованості.

## **Цілком геодезичні підмноговиди у дотичному розшаруванні ріманового 2-многовиду**

Олександр Ямпольський

Надано повний опис цілком геодезичних підмноговидів у дотичному розшаруванні ріманового 2-многовиду сталої кривини та знайдено новий клас цілком геодезичних підмноговидів циліндричного типу в загальному випадку.