

UDC 517.547.2

M. M. Sheremeta 

## GEOMETRIC PROPERTIES OF LAPLACE – STIELTJES INTEGRALS

*The concepts of pseudostarlikeness and pseudoconvexity are introduced for Laplace – Stieltjes integrals. The criteria for pseudostarlikeness and pseudoconvexity are proved and applied to the study of a neighborhood of a function and convolutions of functions.*

**Key words:** Laplace – Stieltjes integral, pseudostarlikeness, pseudoconvexity, neighborhood of a function, convolution of functions.

## ГЕОМЕТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІНТЕГРАЛІВ ЛАПЛАСА – СТИЛТЬЄСА

*Для інтегралів Лапласа – Стилтєса введено поняття псевдозірковості та псевдоопуклості. Доведено критерії для псевдозірковості та псевдоопуклості і застосовано їх до вивчення околу функції та зортки функції.*

**Ключові слова:** інтеграл Лапласа – Стилтєса, псевдозірковість, псевдоопуклість, окіл функції, зортка функції.

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv

Received  
13.06.22