

УДК 517.983

Ю. С. Лінчук

### УЗАГАЛЬНЕНИЙ ОПЕРАТОР ДАНКЛА – ОПДАМА ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ У ПРОСТОРАХ ФУНКЦІЙ, АНАЛІТИЧНИХ В ОБЛАСТЯХ

*Означено узагальнений оператор Данкла – Опдама та вивчено деякі його властивості в просторі  $\mathcal{H}(G)$  функцій, аналітичних у довільній області  $G$ . Досліджується також можливість продовження на простір  $\mathcal{H}(G)$  діагонального оператора, побудованого за тейлорівськими коефіцієнтами узагальненої гіпергеометричної функції.*

### ОБОБЩЁННЫЙ ОПЕРАТОР ДАНКЛА – ОПДАМА И ЕГО СВОЙСТВА В ПРОСТРАНСТВАХ ФУНКЦИЙ, АНАЛИТИЧЕСКИХ В ОБЛАСТЯХ

*Определён обобщенный оператор Данкла – Опдама и изучены некоторые его свойства в пространстве  $\mathcal{H}(G)$  функций, аналитических в произвольной области  $G$ . Исследуется также возможность продолжения на пространство  $\mathcal{H}(G)$  диагонального оператора, построенного по тейлоровским коэффициентам обобщенной гипергеометрической функции.*

### GENERALIZED DUNKL – OPDAM OPERATOR AND ITS PROPERTIES IN THE SPACES OF ANALYTIC FUNCTIONS IN DOMAINS

*The generalized Dunkl – Opdam operator is defined and some of its properties in the space  $\mathcal{H}(G)$  of all analytic functions in  $G$  are studied. The possibility of an extension of a diagonal operator, constructed by Taylor coefficients of a generalized hypergeometric function on the space  $\mathcal{H}(G)$ , is also investigated.*

Чернів. нац. ун-т  
імені Юрія Федьковича, Чернівці

Одержано  
13.02.14