**Հաշվետվություն 2018 թ. համար**

*Ա. Ի. Պետրոսյան*

Հետազոտվել են Shields-ի և Williams-ի կողմից ներմուծված Bergman-ի

տիպի օպերատորներ, որոնք հանդիսանում են Bergman-ի օպերատորների

$\mathbb C^n $- ընդհանրացում: Մենք նկարագրել ենք $\beta$ պարամետրի այն արժեքները, որոնց դեպքում այդ օպերատորները սահմանափակ են ըստ

$L(p,q,\beta)$ խառը նորմով տարածություններում $\mathbb C^n $ -ի միավոր

գնդում: Գտնվել է նաև $ L(p,q,\beta)$-ի պրոյեկտման պատկերը:

Исследовались введенные Шилдсом и Вильямсом операторы типа Бергмана,

которые являются $\mathbb C^n $-обобщениями операторов Бергмана. Нами описаны те значения параметра $\beta$, для которых эти операторы ограничены по норме

$ L(p,q,\beta)$ в пространствах со смешанной нормой в единичном шаре из

$\mathbb C^n $. Также был найден образ проекции $ L(p,q,\beta)$.

Հրապարակվել է մեկ հոդված և մեկ թեզիս:

**Հոդված**

**1.** Karen L. Avetisyan and Albert I. Petrosyan, Normal weighted Bergman type operators on mixed spaces over the in $\mathbb C^n $ , Journal of the Korean Mathematical Society, (2),

pp. 313–326, (2018).

**Թեզիս**

1. A.I. Petrosyan,Duality in the spaces of functions harmonic in the unit ball of

$\mathbb R^n$, International Conference, dedicated to the 100th anniversary of

Mkhitar Djrbashyan, Yerevan, Armenia, October 22-24, p.60, (2018).