

# ОБ ОДНОМ ОБОБЩЕНИИ ПОНЯТИЯ J-НЕРАСТЯГИВАЮЩЕГО ОПЕРАТОРА\*

*Иохвидов Е. И.*

Вводится и исследуется семейство  $\mathfrak{M}_\beta (\beta \in R)$  линейных операторов, действующих в пространстве Крейна  $H = P_+H \oplus P_-H$ . Доказывается критерий принадлежности линейного оператора семейству  $\mathfrak{M}_\beta$ , Устанавливается важное свойство этого семейства: всякий оператор  $A \in \mathfrak{M}_\beta$ , ограничен тогда и только тогда, когда ограничен оператор  $P_-A$ . Описываются границы применимости преобразования Потапова-Гинзбурга к операторам  $A \in \mathfrak{M}_\beta$ . Доказано, что операторы  $B$ , полученные с помощью такого преобразования, либо ограничены (при  $\beta < 1$ ), либо наследуют вышеуказанное свойство операторов  $A \in \mathfrak{M}_\beta$  (при  $\beta \geq 1$ ).