

Плиев М.А.

Об узости AM-компактных непрерывных операторов Урысона.

Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А

Узкие операторы - активная, бурно развивающаяся область функционального анализа[1]. В работах линейные узкие операторы рассматривались с точки зрения порядкового анализа. Интересно, было бы совместить концепцию узости с теорией нелинейных ортогонально аддитивных операторов в векторных решетках. Настоящая заметка - первый шаг в этом направлении.

Пусть  $E$  – векторная решетка и  $X$  – банахово пространство. Будем говорить, что ортогонально аддитивный оператор  $T: E \rightarrow X$  LN –непрерывен, если каждую латерально сходящуюся сеть оператор переводит в сеть, сходящуюся по норме.

ТЕОРЕМА. Пусть  $E$  – безатомная, порядково полная векторная решетка, а  $X$  – банахово пространство. Тогда, каждый LN-непрерывный, AM-компактный ортогонально аддитивный оператор является узким.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Popov, M., Randrianantoanina, B. Narrow operators on function spaces and vector lattices. De Gruyter, 2012.