

# Теорема Арвесона о продолжении для условно унитарных вполне положительных отображений

*Яшин Всеволод Игоревич*

Математический институт им. Стеклова РАН, Российский Квантовый Центр

yashin.vi@mi-ras.ru

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Условно унитарные вполне положительные отображения используются для характеристики генераторов унитарных вполне положительных динамических полугрупп на  $C^*$ -алгебрах. В работе предложено обобщение этого понятия на случай отображений между операторными системами. При таком обобщении условно унитарные вполне положительные отображения оказываются инфинитезимальными приращениями унитарных вполне положительных отображений. Изучаются базовые свойства условно унитарных вполне положительных отображений, доказываются двойственность Чоя–Ямиолковского для таких отображений и теорема типа Арвесона о продолжении для вполне ограниченных условно унитарных вполне положительных отображений в конечномерные  $C^*$ -алгебры.

- [1] В. И. Яшин, *Теорема Арвесона о продолжении для условно унитарных вполне положительных отображений*, Труды МИАН, 324, МИАН, М., 2024, 277–291