

АЛГЕБРА БЛОЧНО-СИМЕТРИЧНИХ АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ ОБМЕЖЕНОГО ТИПУ НА ПРОСТОРИ $\ell_1 \oplus \ell_\infty$

Вікторія Кравців

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника,
maksymivvika@gmail.com

Розглянемо простір $\ell_1 \oplus \ell_\infty$ елементами якого є вектори

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \left(\begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x_2 \\ y_2 \end{pmatrix}, \dots, \begin{pmatrix} x_n \\ y_n \end{pmatrix}, \dots \right),$$

де $x = (x_1, x_2, \dots, x_n, \dots) \in \ell_1$, $y = (y_1, y_2, \dots, y_n, \dots) \in \ell_\infty$. Норму на цьому просторі визначимо наступним чином

$$\|(x, y)\|_{\ell_1 \oplus \ell_\infty} = \sup \left\{ \sum_{i=1}^{\infty} |x_i|, \sup_{i \geq 1} |y_i| \right\}.$$

Позначимо через $P_{vs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$ – алгебру блочно-симетричних поліномів на просторі $\ell_1 \oplus \ell_\infty$, $H_{bvs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$ – алгебру блочно-симетричних аналітичних функцій обмеженого типу на просторі $\ell_1 \oplus \ell_\infty$, $M_{bvs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$ – спектр алгебри $H_{bvs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$.

У доповіді буде побудовано алгебраїчний базис алгебри $P_{vs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$ та описано спектр алгебри $H_{bvs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$.

THE ALGEBRA OF BLOCK-SYMMETRIC ANALYTIC FUNCTIONS OF BOUNDED TYPE ON $\ell_1 \oplus \ell_\infty$

In the talk we construct the algebraic basis of algebra $P_{vs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$ and describe the spectra of algebra $H_{bvs}(\ell_1 \oplus \ell_\infty)$.