

УДК 511.138+517.53+517.633

В. Л. Макаров¹, І. І. Демків²

АБСТРАКТНИЙ ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ ДРІБ ТИПУ ТІЛЕ

Побудовано абстрактний ланцюговий дріб типу Тіле, який є інтерполяційним для нелінійного оператора, що діє з лінійного топологічного простору X в алгебру Y з одиницею. У часткових випадках він перетворюється як у класичний дріб Тіле, так і в матричнозначний дріб типу Тіле від багатьох змінних.

АБСТРАКТНАЯ ИНТЕРПОЛЯЦИОННАЯ ДРОБЬ ТИПА ТИЛЕ

Построена абстрактная цепная дробь типа Тиле, которая является интерполяционной для нелинейного оператора, действующего из линейного топологического пространства X в алгебру Y с единицей. В частных случаях он превращается, как в классическую дробь Тиле, так и в матричнозначную дробь типа Тиле от многих переменных.

ABSTRACT INTERPOLATION THIELE-TYPE FRACTION

Abstract Thiele-type continued fraction is constructed, which is an interpolation one for nonlinear operator acting from linear topological space X to algebra Y with a unit. In particular cases it transforms into both a classic Thiele fraction and into a matrix-valued Thiele-type fraction from multiple variables.

¹ Ін-т математики НАН України, Київ,

² Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів

Одержано

13.01.16