

УДК 517.524

Р. І. Дмитришин

ДВОВИМІРНЕ УЗАГАЛЬНЕННЯ q d -АЛГОРИТМУ РУТИСХАУЗЕРА

Побудовано двовимірне узагальнення q d -алгоритму Рутисхаузера та встановлено умови існування такого алгоритму. Наведено деякі приклади аналітичних функцій, які зображаються регулярними двовимірними C -дробами з нерівнозначними змінними.

ДВУМЕРНОЕ ОБОБЩЕНИЕ q d -АЛГОРИТМА РУТИСХАУЗЕРА

Построено двумерное обобщение q d -алгоритма Рутисхаузера и установлены условия существования такого алгоритма. Приведены некоторые примеры аналитических функций, которые представляются регулярными двумерными C -дробами с неравнозначными переменными.

THE TWO-DIMENSIONAL GENERALIZATION OF RUTISHAUSER'S q d -ALGORITHM

The two-dimensional generalization of Rutishauser q d -algorithm is constructed and the conditions for existence of such an algorithm are established. Some examples of analytic functions represented by regular two-dimensional C -fractions with nonequivalent variables are shown.

Прикарпат. нац. ун-т
ім. В. Стефаника, Івано-Франківськ

Одержано
01.11.12