

УДК 517.524

Д. І. Боднар¹, Х. Й. Кучмінська²

РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ГІЛЛЯСТИХ ЛАНЦЮГОВИХ ДРОБІВ У 1996–2016 РОКАХ

Проведено аналіз досліджень у теорії гіллястих ланцюгових дробів за останні 20 років у напрямках, що розвивались під загальним керівництвом професора В. Я. Скоробогатка (18.07.1927 – 04.07.1996), зокрема: інтерполяція функцій багатьох змінних гіллястими ланцюговими дробами, встановлення ефективних ознак збіжності та обчислювальної стійкості таких дробів, відповідність між кратними степеневими рядами і функціональними гіллястими ланцюговими дробами, дослідження різних класів функціональних дробів, застосування гіллястих ланцюгових дробів.

РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ВЕТВЯЩИХСЯ ЦЕПНЫХ ДРОБЕЙ В 1996–2016 ГОДАХ

Проведен анализ исследований в теории ветвящихся цепных дробей за последние 20 лет в направлениях, которые развивались под общим руководством профессора В. Я. Скоробогатко (18.07.1927 – 04.07.1996), в частности: интерполяция функций многих переменных ветвящимися цепными дробями, установление эффективных признаков сходимости и вычислительной устойчивости таких дробей, соответствие между кратными степенными рядами и функциональными ветвящимися цепными дробями, исследование разных классов функциональных дробей, применения ветвящихся цепных дробей.

THE DEVELOPMENT OF THE THEORY OF BRANCHED CONTINUED FRACTIONS IN 1996–2016

An analysis of the research in the theory of branched continued fractions over the past 20 years in directions evolved under the general guidance of Professor V. Ya. Skorobogatko (18.07.1927 – 04.07.1996), namely: interpolation of functions of several variables by branched continued fractions, the establishment of effective tests of convergence and computational stability of such fractions, correspondence between multiple power series and functional branched continued fractions, the study of various classes of functional fractions, and applications of branched continued fractions is done.

¹ Тернопільськ. нац. економ. ун-т, Тернопіль,

² Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
02.12.15