

УДК 517.52

Д. І. Боднар, М. М. Бубняк

ОЦІНКИ ШВИДКОСТІ ПОТОЧКОВОЇ ТА РІВНОМІРНОЇ ЗБІЖНОСТІ 1-ПЕРІОДИЧНОГО ГІЛЛЯСТОГО ЛАНЦЮГОВОГО ДРОБУ СПЕЦІАЛЬНОГО ВИГЛЯДУ

Встановлено нову формулу різниці двох підхідних дробів 1-періодичного гіллястого ланцюгового дроби спеціального вигляду, на основі якої одержано оцінки швидкості поточної і рівномірної збіжності такого дроби.

ОЦЕНКИ СКОРОСТИ ПОТОЧЕЧНОЙ И РАВНОМЕРНОЙ СХОДИМОСТИ 1-ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ВЕТВЯЩЕЙСЯ ЦЕПНОЙ ДРОБИ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

Установлена новая формула разности двух подходящих дробей 1-периодической ветвящейся цепной дроби специального вида, с использованием которой получена оценка скорости поточечной и равномерной сходимости этой дроби.

ESTIMATES FOR SPEED OF POINTWISE AND UNIFORM CONVERGENCE OF 1-PERIODIC BRANCHED CONTINUED FRACTION OF A SPECIAL FORM

A new formula for the difference between two approximants of 1-periodic branched continued fraction of a special form is constructed. An estimate for speeds of pointwise and uniform convergence of such fraction is obtained using that formula.

Тернопіль. нац. економ. ун-т, Тернопіль

Одержано
11.02.13