

УДК 517.52

Д. І. Боднар¹, Р. А. Заторський²

УЗАГАЛЬНЕННЯ НЕПЕРЕРВНИХ ДРОБІВ. II

Робота є продовженням дослідження рекурентних дробів, розпочато в [2].

Побудовано алгоритми для обчислення значення виразу $P_k Q_n - P_n Q_k$, де $\frac{P_k}{Q_k}$ і

$\frac{P_n}{Q_n}$ – відповідно k -те та n -не раціональні вкорочення деякого рекурентно-го дробу. За значеннями цього виразу робиться ряд висновків про характер та швидкість збіжності раціональних вкорочень рекурентного дробу до його значення.

ОБОБЩЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ. II

Работа является продолжением исследования рекуррентных дробей, начатого в

[2]. Построены алгоритмы вычисления значений выражения $P_k Q_n - P_n Q_k$, где $\frac{P_k}{Q_k}$

и $\frac{P_n}{Q_n}$ – соответственно k -е и n -е рациональные укорочения некоторой рекуррентной дроби. По значениям этого выражения сделано ряд выводов о характере и скорости сходимости рациональных укорочений рекуррентной дроби к её значению.

GENERALIZATION OF CONTINUED FRACTIONS. II

This research is continuation of the study of recursion fractions begun in [2]. The

algorithms to calculate the value of the expression $P_k Q_n - P_n Q_k$, where $\frac{P_k}{Q_k}$ and $\frac{P_n}{Q_n}$

are correspondingly k -th and n -th rational truncations of some recursion fraction are constructed. By the values of this expression the number of conclusions about the nature and rate of convergence of rational truncations of the recursion fraction to its value are made.

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

² Прикарпатськ. ун-т

ім. В. Стефаника, Івано-Франківськ