

ПЕРЕНОРМИРОВАННЫЕ КООРДИНАТЫ ДЛЯ ГОМЕОМОРФИЗМОВ ОКРУЖНОСТИ С ОДНОЙ ТОЧКОЙ ИЗЛОМА

Хайрулла Киличевич Каршибоев

к.ф.-м.н., заведующий кафедры “Высшей математики”

Самаркандского института экономики и сервиса

karshiboyev@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В настоящей работе, найдены соотношения между z_i и z_{i+1} , (t_j и t_{j+1}), а затем показано, что $z_{q_{n+1}}$ и t_{q_n} являются почти дробно-линейными функциями от z_0 и t_0 соответственно, где предполагается, что определяющая функция $f(x)$, удовлетворяет условиям $(c_1) - (c_4)$ и число вращения $\rho = \rho(T_f)$ иррационально.

Ключевые слова: гомеоморфизмов окружности, ренормализация, число вращения.

RENORMALIZED COORDINATES FOR HOMEOMORPHISMS OF A CIRCLE WITH ONE BREAK POINT

ABSTRACT

In the present paper, we find the relation between z_i and z_{i+1} , (t_j and t_{j+1}), then it is shown that $z_{q_{n+1}}$ and t_{q_n} are almost linear-fractional functions of z_0 and t_0 , respectively, where it is assumed that the defining function $f(x)$ satisfies the conditions $(c_1) - (c_4)$ and the rotation number is $\rho = \rho(T_f)$ irrational.

Keywords: circle homeomorphism, renormalization, rotation number.