

СТРУКТУРА АТТРАКТОРА СИСТЕМЫ ИТЕРИРОВАННЫХ ФУНКЦИЙ

Перов А.И., Портнов М.М.

В статье показано, что аттрактор системы итерированных функций, отвечающий семейству сжимающих отображений F_1, F_2, \dots, F_p полного метрического пространства в себя, есть компактное множество, являющееся замыканием совокупности всех неподвижных точек отображений вида $F_{i_1}, F_{i_2}, \dots, F_{i_n}$, где каждый из индексов независимо принимает значения $1, 2, \dots, p$, а $n = 1, 2, \dots$.