

## О НИЖНЕМ ПОРЯДКЕ ОТОБРАЖЕНИЙ С КОНЕЧНЫМ ИСКАЖЕНИЕМ ДЛИНЫ

*Е. А. Севостьянов*

В настоящей работе изучается вопрос о так называемом нижнем порядке для одного подвида отображений с конечным искажением, активно изучаемых последние 15–20 лет. Доказано, что отображения с конечным искажением длины  $f : D \rightarrow \mathbb{R}^n$ ,  $n \geq 2$ , внешняя дилатация которых локально суммируема в степени  $\alpha > n - 1$ , и конечным асимптотическим пределом имеют равномерно ограниченный снизу нижний порядок.

*Ключевые слова и фразы:* отображения с ограниченным и конечным искажением, рост отображения на бесконечности, открытые дискретные отображения, емкости конденсаторов.

*Севостьянов Евгений Александрович*

Житомирский государственный  
университет им. И. Франко,  
ул. Большая Бердичевская, 40,  
Житомир, 10008 УКРАИНА.  
E-mail: esevostyanov2009@mail.ru

Статья поступила  
18 мая 2014 г.