

УДК 517.5

UDK 517.5

Є.О. Севостьянов (Житомирський державний університет імені Івана Франка; Інститут прикладної математики і механіки НАН України, м. Слов'янськ)

Н.С. Ількевич (Житомирський державний університет імені Івана Франка)

E.A. Sevost'yanov (Zhytomyr Ivan Franko State University; Institute of Applied Mathematics and Mechanics of NAS of Ukraine, Slov'yans'k)

N.S. Ilkevych (Zhytomyr Ivan Franko State University)

Одностайна неперервність сімей відображень з умовою нормування в термінах простих кінців

On equicontinuity of families of mappings with one normalization condition by the prime ends

Вивчаються відображення з розгалуженням, які задовольняють деяку умову спотворення модуля сімей кривих. У ситуації, коли область визначення відображень має слабко плоску межу, відображена область є регулярною, а мажоранта, яка відповідає за спотворення модуля сімей кривих, є інтегрованою, доведено, що сім'ї вказаних відображень з одною умовою нормування є одностайно неперервними в замиканні вихідної області.

We study mappings with branching that satisfy some condition of distortion of the modulus of families of paths. Under conditions that the definition domain of mappings has a weakly flat boundary, the mapped domain is regular, and the majorant responsible for distortion of the modulus of families of paths is integrable, it is proved that the families of all specified mappings with one normalization condition are equicontinuous in the closure of the given domain.