

УДК 517.98

М. А. Митрофанов

ВЛАСТИВОСТІ ВІДОКРЕМЛЮВАЛЬНИХ ПОЛІНОМІВ І ВІДОКРЕМЛЮВАЛЬНИХ РІВНОМІРНО АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ

Розглянуто властивості відокремлювальних поліномів та рівномірно аналітичних відокремлювальних функцій. Доведено збереження відокремлювальних поліномів з додатно визначеними компонентами при поліноміальних автоморфізмах. Показано, що композиція рівномірно аналітичної і відокремлювальної функції з лінійним відображенням, яке не зменшує норми, є рівномірно аналітичною і відокремлювальною функцією.

СВОЙСТВА РАЗДЕЛЯЮЩИХ ПОЛИНОМОВ И РАЗДЕЛЯЮЩИХ РАВНОМЕРНО АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

Рассмотрены свойства разделяющих полиномов и равномерно аналитических разделяющих функций. Доказано сохранение разделяющих полиномов с положительно определенными компонентами при полиномиальных автоморфизмах. Показано, что композиция равномерно аналитической и разделяющей функции с линейным отображением, не уменьшающим норму, является равномерно аналитической и разделяющей функцией.

PROPERTIES OF SEPARATING POLYNOMIALS AND SEPARATING UNIFORMLY ANALYTIC FUNCTIONS

The properties of separating polynomials and uniformly analytic and separating functions are considered. It is proved that an image of a separating polynomial with positively defined components by a polynomial automorphism is a separating polynomial. It is shown that the composition of a uniformly analytic and separating function and a linear map, which does not diminish norm, is a uniformly and analytic separating function.

Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
28.05.10