ОБ ОБОБЩЕНИИ ФОРМУЛЫ ХУА ЛО-КЕНА В МАТРИЧНОМ ПОЛИЭДРЕ

Э. М. Махкамов
Заведующей кафедры «Математика» Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области, PhD

АННОТАЦИЯ

Интегральные формулы, обобщающие интегральную формулу Коши в теории функций одного комплексного переменного служат в качестве важного конструктивного инструмента. Локальные вычеты многих комплексных переменных и интегральные формулы в многомерном комплексном анализе служат в качестве основы в задачах связи значений функции внутри области с границей области или с частью границы. Поэтому изучение интегральных формул и вычетов многих переменных в теории функций играет важную роль и считается одним из актуальных направлений современной математики.

Ключевые слова: математика, ХУА ЛО-КЕН, полиэдр, теорема, формула.

GENERALIZATION OF THE HUA LO-KEN FORMULA IN THE MATRIX POLYHEDRON

ABSTRACT

Integral formulas generalizing the Cauchy integral formula in the theory of functions of one complex variable serve as an important constructive tool. Local residues of many complex variables and integral formulas in multivariate complex analysis serve as a basis in the problems of connecting the values of a function within a domain with the boundary of the domain or with a part of the boundary. Therefore, the study of integral formulas and residues of many variables in function theory plays an important role and is considered one of the topical trends in modern mathematics.

Keywords: mathematics, HUA LO-KEN, polyhedron, theorem, formula.