

Рецензия

на статью «Формула Карлемана в матричных областях Зигеля»
З.К.Матякубова, У.С.Рахроново

Статья посвящена построению формул Карлемана в матричных областях многомерного комплексного пространства. Тематика статьи восходит к 30-годам 20 века и к именам Карлемана, Голузина, Крылова в одномерном комплексном анализе. Во многих комплексных переменных большой вклад сделал Л.А.Айзенберг в монографии [3]. В данной работе рассмотрена область Зигеля - матричная верхняя полуплоскость D_{II} .

Во введении авторы пытаются определить актуальность темы статьи. Но их список литературы расположен в совершенном беспорядке. Он требует тщательного вычитывания и правильного описания содержания статей.

В предварительных сведениях авторы формулируют некоторые известные утверждения, но часто не точно. Так например при определении остова S_{II} не говорится о том, что матрицы в этом остове симметрические. Вообще нет ссылки на то, почему остов – граница Шилова.

В леммах 1, 3 нужно точно указать номер утверждений из монографии [3], чтобы было понятно, на что авторы ссылаются.

В теореме 1 идет почему-то ссылка на монографию [3], а не на статью [14].

Перейдем к основным результатам. Лемма 3 есть весьма частный случай леммы 10.1 и теоремы 10.3 из монографии Г.Худайбергана, А.М.Кытманова, Б.А.Шаимкулова «Анализ в матричных областях», СФУ, Красноярск, 2017, о которой авторы безусловно знают, но почему-то на нее не ссылаются.

Не точно дано определение класса $A(D_{II})$.

Ссылка на [13] не годится. Нужно дать доказательство равенства (5), поскольку оно является одним из основных в статье.

В целом статье требуется существенная доработка, без которой она не может быть опубликована.

Рецензент