

**Обоснование стандартной рецензии  
на версию от 28.11 работы В. Лапушкина,  
Вычисление интеграла**

Доказательство не является завершенным, поскольку приведенное определение логарифма комплексного числа не имеет смысла.

Во-первых, логарифм определяется только от комплексного числа, уже представленного в виде  $e^z$ . (Т.е. определение логарифма предполагает понимание логарифмирования.) При этом не написано, существует ли и единственно ли такое представление.

Во-вторых, такое представление не единственно, поэтому определение логарифма комплексного числа  $e^z$  некорректно. При этом не написано про многозначные функции и не используется стандартное обозначение  $Ln$  для многозначного логарифма.

*Комментарий.* Надеюсь, указанные (и возможные другие) проблемы легко преодолимы. Рекомендую, используя консультации, привести четкую формулировку (а потом, возможно, и завершенное доказательство) хотя бы одного результата, и подать его на ММКШ-2022.