

## Ответ на рецензию статьи А. Б. Костина и В. Б. Шерстюкова

### «Первая формула Бине в задаче о поведении гамма-функции на мнимой оси»

Авторы благодарны рецензенту за внимательное прочтение рукописи и высказанные замечания. Для удобства работы мы приведём ответ на каждое из них.

1. В статьях [12] и [13] некоторые результаты сформулированы без доказательств как вспомогательные. В тексте на стр. 145 сделано соответствующее уточнение. Никаких «передоказательств» доказанных нами ранее свойств рецензируемая работа не содержит.
2. Стр. 147 и 148, дифференцирование интегралов. В статье на стр. 146–148 добавлено обоснование сходимости и возможности дифференцировать возникающие интегралы по параметру.
3. Обоснование возможности перестановки интеграла и ряда проведено на стр. 148, добавлена ссылка.
4. Значение константы Эйлера–Маскерони авторы решили оставить для удобства читателей. В частности, это значение полезно при восприятии графика  $\Phi$  на стр. 151.
5. Обсуждение сходимости несобственного интеграла (5) добавлено перед формулой (6). Законность дифференцирования  $\Psi$  обоснована на стр. 150, перед формулой (17).
6. Положительность функции  $\Psi$  более подробно пояснили в замечании 1.
7. Опечатку исправили, спасибо.
8. Цепочка неравенств на стр. 161 более подробно пояснена.

Авторы проверили все выкладки, в том числе — связанные с изменением порядка интегрирования и суммирования. Ещё раз хотим поблагодарить рецензента за внимательное и благожелательное отношение к нашей работе.

А. Б. Костин и В. Б. Шерстюков