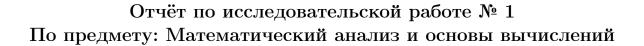
## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»



Выполнил работу: Тиганов Вадим Игоревич

Академическая группа: J3112

Вариант:

18

## 1 Ход работы

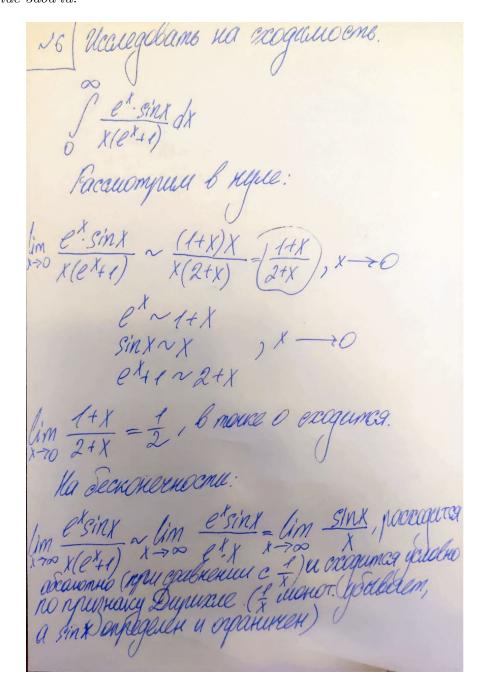
## 1.1 Задание 6

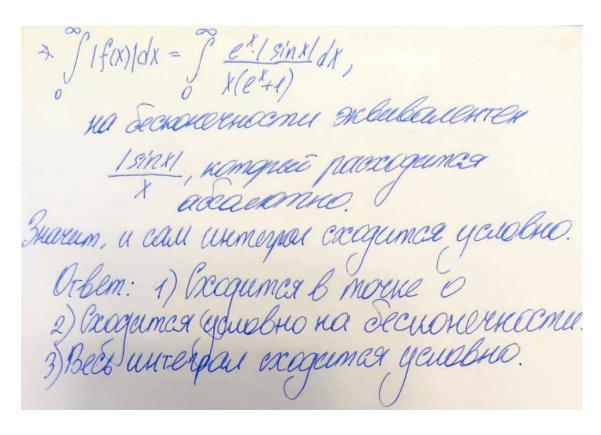
Требуется: Исследовать интеграл на сходимость.

Если меняет знак — то на условную и абсолютную сходимость во всех особых точках.

$$\int_0^\infty \frac{e^x \sin(x)}{x(e^x + 1)} dx$$

Решение задачи:





В задаче рассмотрел обе особые точки. С учетом перемены знака исследовал на абсолютную и условную сходимость.