

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“ ” 2021 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

Вопросы:

1. Теорема о тождественности аналитической функции $f(z)$ нулю при наличии бесконечной последовательности ее нулей.
2. Вычет в полюсе порядка m . Вычет в существенно особой точке
3. Вычислить интеграл по окружности $R = 1$ от функции

$$\frac{\cos iz - 1}{z^3}$$