

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“ ” 2021 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

Вопросы:

1. Понятие интеграла от функции комплексной переменной вдоль кривой L . Сведение интеграла к вычислению обыкновенного интеграла.
2. Конформное отображение посредством показательной функции.
3. Разложить функцию $f(z)$ в ряд Лорана в окрестности точки $z_0 = -2$

$$\frac{3z + 8}{z^2 + 6z + 8}$$