

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“ ” 2021 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

Вопросы:

1. Понятие ряда комплексных чисел, сходящийся и расходящийся комплексный ряд, абсолютно сходящийся комплексный ряд. Лемма о вычислении суммы сходящегося комплексного ряда через пределы частичных сумм вещественных и мнимых частей ряда.
2. Теорема Мореры
3. Разложить функцию $f(z)$ в ряд Лорана в окрестности точки $z_0 = -2$

$$\frac{z}{(z+2)(1+z^2)}$$