

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“ ” 2021 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

Вопросы:

1. Определение изолированной особой точки. Устраняемая особая точка, вид ряда Лорана в окрестности устранимой особой точки.
2. Теорема о бесконечной дифференцируемости аналитической функции. Следствия из этой теоремы
3. Разложить функцию $f(z)$ в ряд Лорана в окрестности точки $z_0 = -2$

$$\frac{2z+1}{(z-3)(z+2)}$$