

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

Кафедра 802

“ ” 2021 г.

Дисциплина:
ТФКП

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

Вопросы:

1. Формулировка теоремы об аналитичности степенного ряда в круге сходимости (без доказательства). Теорема о высших производных аналитической функции, представленной степенным рядом.
2. Поле скоростей в гидромеханике. Поток жидкости через кривую γ , циркуляция скорости вдоль кривой γ . Условия отсутствия источников и стоков, вихрей
3. Разложить функцию $f(z)$ в ряд Лорана в окрестности точки $z_0 = 0$

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