
**ОБЫКНОВЕННЫЕ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

УДК 517.923

**GENERATING FUNCTIONS INVOLVING
THE FOX-WRIGHT FUNCTIONS¹⁾**

© 2021 г. Khaled Mehrez^{1,*}

¹*Departement de Mathematiques, Faculte de Sciences de Tunis, Universite Tunis El Manar, Tunis, Tunisia*

**e-mail: k.mehrez@yahoo.fr*

Поступила в редакцию 12.12.2020 г.
Переработанный вариант 12.12.2020 г.
Принята к публикации 09.06.2021 г.

Производящие функции, включающие функции Фокса–Райта. Представлено несколько производящих функций для классов функций, связанных с функциями Фокса–Райта. Эти функции выражены в терминах H -функций двух переменных. В качестве приложений получены некоторые производящие функции, связанные с обобщенным степенным рядом типа Маттье и расширенной дзета-функцией Гурвица–Лерха. Также получены некоторые новые тождества для двойных рядов. Библ. 27.

Ключевые слова: производящая функция, функция Фокса–Райта, обобщенные функции Маттье, дзета-функция Гурвица–Лерха.

DOI: 10.31857/S0044466921100112

¹⁾Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.