

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ СУММ ВЕКТОРНОГО РЯДА ПОСРЕДСТВОМ УМНОЖЕНИЯ ПЕРЕСТАНОВКИ РЯДА НА ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ЧИСЛА

Е. Г. Лазарева

В работе рассматривается новое понятие, связанное с проблемой области сумм ряда в бесконечномерном пространстве, — умножение перестановки ряда на вещественное число. Выделяется некоторое множество перестановок, допускающих умножение на целые числа. Если сумма ряда меняется под действием одной из таких перестановок, то его область сумм не ограничена и можно указать некоторые элементы, которые ей принадлежат. Для некоторого подмножества перестановок из данного множества доказывается невозможность умножения на нецелые числа.

Ключевые слова и фразы: векторный ряд, перестановка ряда, умножение перестановки на число, область сумм ряда.

Лазарева Елена Геннадьевна

Кафедра общей математики, ММФ,
Томский государственный университет,
пр. Ленина, 36,
Томск, 634050 РОССИЯ.
E-mail: lasareva@ctc.tsu.ru

Статья поступила
5 сентября 2000 г.
Принята в печать
15 декабря 2000 г.