

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Корреляционный анализ. Общие сведения .....	5
Характер связи между переменными.....	9
Виды связи между переменными .....	9
Коэффициенты корреляции .....	16
Коэффициент корреляции Пирсона.....	17
Интерпретация результатов .....	19
Алгоритм проведения корреляционного анализа.....	20
Ошибка коэффициента корреляции .....	22
Достоверность выборочного коэффициента корреляции .....	22
Доверительные границы коэффициента корреляции.....	27
Достоверность разности двух коэффициентов корреляции .....	29
Коэффициент ранговой корреляции Спирмена.....	32
Алгоритм расчёта коэффициента ранговой корреляции Спирмена .....	34
Коэффициент ранговой корреляции Кендалла.....	38
Коэффициент ранговой корреляции Гудмена – Краскела .....	39
Частный коэффициент корреляции .....	40
Множественная корреляция.....	43
Криволинейная корреляция .....	48
Свойства корреляционного отношения.....	54
Ошибка репрезентативности корреляционного отношения.....	54
Критерий линейности корреляции .....	56
Методические указания к выполнению индивидуального практического задания по теме «Корреляционный анализ».....	58
Задания по теме «Корреляционный анализ» .....	59
<i>Библиографический список .....</i>	<i>61</i>

*Ходосов Владимир Викторович*

### **Корреляционный анализ при обработке экспериментальных данных**

Редактор *В. В. Митрохина*

Корректор *Л. А. Петрова*

Компьютерная верстка *В. С. Крицанова*

Подписано в печать 15.03.2024. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,7. Тираж 500 экз. Заказ № 19.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1