

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. СКАЛЯРНОЕ И ВЕКТОРНОЕ ПОЛЯ	3
2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В ДЕКАРТОВЫХ КООРДИНАТАХ	5
3. НЕКОТОРЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ВТОРОГО ПОРЯДКА В ДЕКАРТОВЫХ КООРДИНАТАХ	12
4. ФОРМУЛА ГРИНА	14
5. ФОРМУЛА СТОКСА	17
6. СЛЕДСТВИЯ ИЗ ФОРМУЛЫ СТОКСА	21
7. ФОРМУЛА ГАУССА–ОСТРОГРАДСКОГО	27
8. КРИВОЛИНЕЙНЫЕ КООРДИНАТЫ	34
9. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ОРТОГОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТАХ	38

Файншмидт Виктор Лейбович

Теория поля

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерный набор и верстка *В.Л. Файншмидта* и *Н.В. Тарасовой*

Подписано в печать 19.09.2020. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл.– печ. л. 3. Тираж 300 экз. Заказ № 130

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00508389