

Определение потока векторного поля.

Теорема о эквивалентности 4-х для плоской области.

Определение производной по направлению.

Определение поверхностного интеграла 1-го рода.

Теорема о вычислении кривол. интеграла 1-го рода.

Теорема о эквивалентности 4-х для области в пространстве.

Формула вычисления кривол. интеграла 1-го рода в полярных координатах.

Теорема о длине кусочно гладкой кривой.

Формула Гаусса-Остроградского в декартовых координатах.

Определение криволинейного интеграла 2-го рода.

Определение поверхности уровня скалярного поля.

Формула вычисления дивергенции в декартовых координатах.

Формула нахождения первообразной функции по её дифференциалу.

Определение двусторонней поверхности.  
Определение квадратуемой поверхности.



Формула вычисления градиента в декартовых координатах.

Определение градиента.

Определение трапеции 1-го типа.

Определение кручения.

Формулы вычисления векторов взаимного базиса.

Основная теорема векторного анализа.

Определение взаимного базиса.

Определение кусочно гладкой кривой.

.Формулы вычисления кривизны и кручения для натурального параметра

Определение криволинейных координат.

Формула квадрата длины элемента в ортогональных криволинейных координатах.

Коэффициенты Ламе (формулы).



Формула Стокса в инвариантном виде.

Определение контравариантного метрического тензора.

Формула объёма элементарного криволинейного параллелепипеда.

Формула вычисления ротора в декартовых координатах.

Формулы площади элементарных криволинейных граней.

Определение вращения векторного поля

Определение потенциального поля.

Определение тензора.

Определение тензорного произведения.

Критерий потенциальности.

Определение скалярного произведения в  $R^n$ .

Определение циркуляции.



Теорема о вычислении поверхностного интеграла I-го рода.

Определение гладкой кривой.

Определение ковариантного метрического тензора.

Определение соленоидального поля.

Формулы вычисления кривизны и кручения для натурального параметра

Определение подъёма и опускания индекса.

Критерий соленоидальности.

Определение натурального параметра.

Теорема о потоке векторного поля.

Определение векторной трубки.

Определение кривизны.

Формула вычисления градиента функции от двух скалярных полей.



Теорема о вычислении площади поверхности.

Определение простой кривой.

Определение криволинейного интеграла 1-го рода.

Формула Стокса в декартовых координатах.

Определение спрямляемой кривой.

Определение ориентируемой поверхности.

Определение векторного поля.

Определение траектории векторного поля.

Формула Грина.

Теорема о вычислении кривол. интеграла 2-го рода.

Определение правильного покрытия.