

1. Поверхневі інтеграли 1го роду, 2 означення, формула обчислення, застосування.
2. Поверхневі інтеграли 2го роду, 2 означення її еквівалентність, існування та формули обчислення.
3. Формула Остроградського – Гауса.
4. Інваріантність дивергенції відносно системи координат. Геометричне означення дивергенції.
5. Формула Стокса.
6. Інваріантність rot відносно системи координат. Геометричне означення rot.
7. Теорія поля. Диференційний оператор набла та його властивості.
8. Спеціальні векторні поля. Умови того, що поле соленоїдалне.
9. Будь-яке векторне поле, як сума двох спеціальних полів. Обернена задача векторного інтегралу.
10. Інтеграли що залежать від параметра. Перехід до границі під знаком власного інтегралу.
11. Інтеграли що залежать від параметра. Умови неперервності власного інтегралу.