

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава I. Операции над векторами	5
§1. Основные определения	5
§2. Сложение векторов и умножение на скаляр	6
§3. Линейные зависимости между векторами	8
§4. Аффинный и евклидов базис. Система координат	10
§5. Вектор в декартовой системе координат	13
§6. Произведения двух векторов	13
§6.1. Скалярное произведение двух векторов	14
§6.2. Векторное произведение двух векторов	16
§7. Произведения трех векторов	20
§7.1. Простейшее скалярное произведение трех векторов	21
§7.2. Двойное векторное произведение	21
§7.3. Векторно-скалярное произведение трех векторов	23
Глава II. Указания и примеры решения типовых задач	25
§1. Определение вектора, коллинеарного данному вектору	25
§2. Определение вектора, компланарного двум данным векторам	25
§3. Задачи, связанные со сложением, скалярным умножением векторов и их направлением в пространстве. Орт вектора. Радиус вектор	26
§4. Задачи, на определение угла, образованного двумя направлениями в пространстве. Проекция вектора на ось	30
§5. Задачи, связанные с векторным умножением двух векторов	34
§ 6. Задачи, связанные с произведениями трех векторов	37
Рекомендуемая литература	43