

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Предисловие к изданию 1971 года	5
Отзыв для издательства «Наука»	6
Глава 1. Пространственные кривые	7
§ 1. Предварительные замечания	7
§ 2. Вектор-функции. Параметрическое задание линий. Касательные	17
§ 3. Сопровождающий трехгранник, кривизна и кручение	22
§ 4. Натуральные уравнения. Формулы Френе	30
Глава 2. Поверхности	37
§ 5. Краткие сведения из теории поверхностей	37
§ 6. Поверхности вида $z = f(x, y)$. Формула Эйлера	50
§ 7. Параметрическое задание поверхностей. Касательная плоскость и нормаль	57
§ 8. Первая квадратичная форма поверхности	64
§ 9. Вторая квадратичная форма поверхности. Теорема Родрига	71
§ 10. Нормальная и геодезическая кривизна линий. Теорема Менье	81
§ 11. Внутренняя геометрия. Теорема Гаусса	88
Глава 3. Задачи для повторения	96
Указания к задачам	110
Ответы	119
Список литературы	138
Предметный указатель	139