

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	4
Предисловие к изданию 1971 года . . . . .	5
Отзыв для издательства «Наука» . . . . .	6
<b>Глава 1. Пространственные кривые . . . . .</b>	<b>7</b>
§ 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
<b>Глава 2. Поверхности . . . . .</b>	<b>37</b>
§ 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
<b>Глава 3. Задачи для повторения . . . . .</b>	<b>96</b>
Указания к задачам . . . . .	110
Ответы . . . . .	119
Список литературы . . . . .	138
Предметный указатель . . . . .	139