	Cmp.
Предисловие	7
Глава первая. Кривые в пространстве.	
І. Элементы первого порядка.	
1. Определение кривой	11 12
II. Элементы второго порядка.	
4. Главная нормаль	14 15 —
III. Элементы третьего порядка.	
7. Движение трехгранника Френе	16 18 — 19 22 23
IV. Развертывающиеся поверхности, связанные с кривой.	
13. Огибающая семейства поверхностей	24 26 27 28
V. Соприкасающиеся поверхности.	
18. Соприкасающаяся плоскость	29 30 32
Упражнения	33
Глава вторая. Линейный элемент поверхности.	
1. Элементы первого порядка на поверхности.	
1. Криволинейные координаты на поверхности 2. Касательная плоскость 3. Линейный элемент поверхности 4. Угол двух кривых на поверхности 5. Площадь поверхности	37 38 39 40 41
И. Примеры поверхностей.	
6. Плоскость и сфера	42 43

Cmp.	,
8. Катеноид	
9. Псевдосфера	
10. Линейчатая поверхность	i
II. Налагающиеся поверхности.	
·	
	,
12. Развертывающаяся поверхность	
14. Изгибание шара	
IV. Конформное отображение.	
15. Конформное отображение	,
16. Конформное отображение поверхности вращения на плоскость 53	
17. Изотермическая система	
18. Линии нумевой длины	į
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
Упражнения	
Глава третья. Вторая квадратичная форма.	
I. Нормальная кривизна кривой на поверхности.	
1. Кривизна кривой на поверхности	1
2. Норманьная кривизна кривой	
3. Индикатриса Дюпена	
4. Формула Эйлера	
.5. Главные радиусы кривизны	į
II. Трехгранник Дарбу.	
6. Трехгранник Дарбу	
7. Кинематическое значение квадратичных форм Гаусса	
8. Сферическое изображение поверхности	
9. Кривизна поверхности	,
III. Линии кривизны.	
10. Линии кривизны	
11. Качение трехгранника Дарбу по поверхности центров	1
IV. Сопряженные линии.	
12. Сопряженные направления	
13. Поверхность, отнесенная к сопряженной системе	•
V. Асимптотические линии.	
14. Асимптотические линии	
15. Асимптотические касательные к поверхности	
16. Поверхность, отнесенная к асимптотическим линиям	
17. Формулы Лельёвра	
18. Teopema Enneper'a	
VI. Добавление.	
19. Проективное преобразование пространства	
20. Квадратичные формы поверхности 84 Упраженения 85	
_	
Глава четвертая. Основные уравнения теории поверхности.	
І. Уравнения Гаусса-Кодацци.	
1. Основные уравнения в форме Дарбу	

	Cmp.
3. Определение конечных уравнений поверхности	91
тичных форм	92 93
II. Проблема изгибания поверхности.	
6. Две задачи изгибания	95
7. Теорема Гаусса	96
8. Первая задача изгибания	97
9. Поверхности постоянной кривязны	98
11. Изгибание с сохранением асимптотических линий одного семейства	101 102
12. Изгибание с сохранением сопряженной системы	103
III. Сферическое изображение поверхности.	
13. Сферическое изображение и его линейный элемент	105
14. Третья квадратичная форма Гаусса	106
15. Поверхность с заданным сферическим изображением сопряженной системы	107
16. Сферическое изображение асимптотических анний	109
17. Примеры	110
Упражения	112
Глава пятая. Геодезические линии. Геометрия на поверхности.	
<u> </u>	***
1. Геодезические — как линин постоянного направления на поверхности 2. Уравнение геодезической линии	115 116
3. Геодезическая линия как кратчайшее расстояние	117
4. Теорема Дарбу	118
5. Геодезические на поверхности вращения	120
6. Развертывание линии на плоскость	121
7. Геодезическое кручение	124
8. Кривизна геодезического треугольника	125
9. Геодезические круги Дарбу	127
10. Геодезические залипсы и гиперболы	128 129
11. Теорема Якоби	131
13. Геометрия на псевдосфере	134
Упражнения	138
Глава шестая. Минимальные поверхности.	
1. Поверхности с наименьшей площадью	141
2. Основные свойства минимальной поверхности	142
3. Формулы Монжа	143
4. Формулы Вейерштрасса	144 146
6. Изгибание минимальных поверхностей	149
7. Формулы Шварца	150
8. Следствие из формул Шварца	152
9. Частные случаи	153
Упражнения	156
Глава седьмая. Теория конгрузиций.	
1. Линейчатая геометрия	158
2. Конгруэнция кривых	-
3. Конгруэнция прямых	161

																						Cmp.
4. Фокусы луча																٠						162
5. Граничные точки луча .																						164
6. Изотропная конгруэнция																						166
7. Нормальная конгрузнция																						169
8. Конгруэнция W																						172
9. Поверхности Вейнгартена																						173
10. Псевдосферическая конгр																						176
11. Основные формы Санина																						177
• •																						
Упражнения	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	179
1. Криволинейные координа	ìТЬ	4 1	В	пp	oc:	гp	åH	CT	ве	•	•		•	•	•	•		•		•	•	183
1. Коиволинейные координа	ть	# 1	в	ΠD	oc:	rD	åн	CT	вe													183
2. Теорема Дюпена		•	•	•	•	,	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	185
3. Уравнение Ляме	•	•	•	٠	•		•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	186
4. Теорема Лиувилля о конс	фο	pы	(H	MC	0	TO	бp	ax	Kei	HH:	И	np	000	ΤŢ	aB	IÇ1	ва			٠	•	187
5. Теорема Дарбу		•								٠						•		•	•			189
6. Уравнения для семейства	П	OB	er	XE	100	re	Й	Л	ЯM	ıe		٠	•		٠	•				•	•	191
7. Софокусные поверхности	1 B	TO	ρŌ	ro	П	op	Į,R	ξKĮ	3												•	192
8. Изотермическая система			٠.				•	•			•										٠	194
Упражнения																		•				195