

Оглавление

Предисловие ко второму изданию	8
Предисловие к первому изданию	9
Книга I. Уравнение третьего порядка	11
ГЛАВА I. Семейства Ламе. Теорема Дюпона и обратная к ней . .	13
ГЛАВА II. Тройные системы, содержащие семейство плоскостей или семейство сфер	37
ГЛАВА III. Исследование одного частного интеграла в уравнении третьего порядка	61
ГЛАВА IV. Различные формы уравнения в частных производных третьего порядка	83
ГЛАВА V. Семейства Ламе, состоящие из поверхностей второго по- рядка	103
ГЛАВА VI. Ортогональные системы n переменных. Обобщение из- ложенных выше методов	127
Книга II. Криволинейные координаты	161
ГЛАВА I. Ортогональные системы n переменных	163
ГЛАВА II. Подвижный трехгранник	188
ГЛАВА III. Исследование тройной системы частного вида	217

ГЛАВА IV. Исследование частной системы (продолжение). Третий тип решения	247
ГЛАВА V. Поиск изотермических систем и других систем, возникающих в теории теплоты	269
ГЛАВА VI. Тройные системы Бианки	298
Книга III. Общие теории	327
ГЛАВА I. Три теоремы о системах уравнений в частных производных первого порядка	329
ГЛАВА II. Приложения доказанных ранее теорем	347
ГЛАВА III. Системы с сопряженными линиями	363
ГЛАВА IV. Тройные ортогональные системы	381
ГЛАВА V. Теоремы Комбескюра и Рибокура	393
ГЛАВА VI. Новый метод исследования	408
ГЛАВА VII. Более подробное исследование одного из описанных выше методов	417
ГЛАВА VIII. Ортогональные тройные системы, допускающие непрерывную группу преобразований Комбескюра	431
ГЛАВА IX. Метод поиска систем (E)	445
ГЛАВА X. Семейства Гишара	460
Статьи	475
СТАТЬЯ I. Приложение фундаментальной теоремы Абеля об алгебраических интегралах к исследованию полностью ортогональных систем в n -мерном пространстве	475

СТАТЬЯ II. О циклиде Дюпена	489
СТАТЬЯ III. Поиск ортогональных тройных систем, содержащих семейство циклид Дюпена, и, в более общем случае, семейство поверхностей с плоскими линиями кривизны, образующими две системы	505
СТАТЬЯ IV. Об одном частном классе конечных деформаций и о тройных системах ортогональных поверхностей	538