

УДК 519

Интернет-магазин

MAFFESS

<http://red.ru/shop>

Интересующие Вас книги, выпускаемые нашим издательством, дешевле и быстрее всего приобрести через наш интернет-магазин. Регистрация в магазине позволит вам

- подписаться на регулярную рассылку сообщений о книгах;
- самое быстрое приобретение новых книг до поступления их в магазин;
- индивидуальный подход к каждому заказчику.

Внимание! Зарубежных авторов (в т.ч. из стран СНГ) просим направлять свои заказы по адресу

[subscribe@uni.udm.ru](mailto:subscribe@uni.udm.ru)

---

### **Пуанкаре А.**

Последние работы. — Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001, 208 стр.

В книге собраны основные математические и естественно-научные работы периода 1900–1912 г. Одно из важных мест занимают его доклады на математических конгрессах и геттингенские лекции. Большинство работ ранее на русский язык не переводились.

Представляют интерес для широкого круга читателей, интересующихся математикой и естествознанием.

**ISBN 5-93972-038-2**

© НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001

<http://red.ru>

## Содержание

<b>ОТ РЕДАКЦИИ</b> . . . . .	5
<b>БУДУЩЕЕ МАТЕМАТИКИ</b> . . . . .	6
<b>ДЕМОН АРРЕНИУСА</b> . . . . .	14
<b>ЛОГИКА И ИНТУИЦИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАУКЕ И ПРЕПОДАВАНИИ</b> . . . . .	19
<b>ОБ ОБОБЩЕНИИ МЕТОДА ЯКОБИ</b> . . . . .	25
<b>О ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ И ПРИНЦИПЕ НАИ- МЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ (30 novembre 1896)</b> . . . . .	29
<b>О ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ И ПРИНЦИПЕ НАИ- МЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ (5 avril 1897)</b> . . . . .	32
<b>ИДЕИ ГЕРЦА В МЕХАНИКЕ</b> . . . . .	36
I. Классическая система . . . . .	37
II. Энергетическая система . . . . .	44
III. Система Герца . . . . .	52
<b>ЗАМЕТКИ О ГИПОТЕЗЕ ЛАПЛАСА</b> . . . . .	57
<b>О НОВОЙ ФОРМЕ УРАВНЕНИЙ МЕХАНИКИ</b> . . . . .	72
<b>О ПРЕЦЕССИИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ</b> . . . . .	74
I. Твердая мантия и жидкое ядро . . . . .	74
II. Однородная жидкость . . . . .	84
III. Гириостатическая жесткость . . . . .	95
IV. Воздействие упругости . . . . .	105
<b>ОБ ОДНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕОРЕМЕ</b> . . . . .	112
§ 1. Введение . . . . .	112
§ 2. Формулировка теоремы . . . . .	113
§ 3. Применения теоремы . . . . .	116

§ 4. Определения и обозначения . . . . .	127
§ 5. Пересечение двух замкнутых кривых . . . . .	130
§ 6. Нумерация ветвей . . . . .	133
§ 7. Запрещенные области . . . . .	134
§ 8. Условия возможности . . . . .	136
§ 9. Положительные и отрицательные дуги . . . . .	137
§ 10. Контур $C$ . . . . .	140
§ 11. Сеть . . . . .	143
§ 12. Частные случаи . . . . .	144
§ 13. Пояснения к рисункам . . . . .	146
 <b>ГЕТТИНГЕНСКИЕ ЛЕКЦИИ . . . . .</b>	 151
<b>Предисловие . . . . .</b>	<b>151</b>
<b>Доклад первый. Об уравнениях Фредгольма . . . . .</b>	<b>152</b>
<b>Доклад второй. Приложение теории интегральных уравне- ний к морским приливам . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>Доклад третий. Применение интегральных уравнений к вол- нам Герца . . . . .</b>	<b>170</b>
<b>Доклад четвертый. О приведении абелевых интегралов и теории фуксовых функций . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Доклад пятый. О трансфинитных числах . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>Доклад шестой. Новая механика . . . . .</b>	<b>194</b>
<b>Геттингенские лекции Пуанкаре (Дж. Д. Биркгоф) . . . . .</b>	<b>203</b>