

V

517
60-4°

Э. ГУРСА,
профессор Faculté des Sciences в Париже

ПРОВЕРЕНО

КУРС

МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ТОМ II

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

ТЕОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

ПЕРЕВОД С ФРАНЦУЗСКОГО
А. И. НЕКРАСОВА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Б. К. МЛОДЗЕЕВСКОГО,
ПРОФЕССОРА МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

~~АКАДЕМИЧЕСКАЯ
Библиотека
— И. П. И. —
Имени П. ЛЕБНЕСХТА.~~

~~БИБЛИОТЕКА
Общественно-научно-педагогической
деятельности~~

38-22-23948
162-82
1722

ПЕРЕЧЕНЬ ТАРИЗОВА О
№ 26933

2632 (ОРГ)

ПРОВЕРЕНО 1936 г.

~~АКАДЕМИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
— И. П. И. —
Имени П. ЛЕБНЕСХТА.~~

**ПРОВЕРЕНО
1960 г.**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1923 ЛЕТОГРАД

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Г Л А В А XIII.

Простейшие функции комплексного переменного.

	<i>Стр.</i>
I.—Общие замечания.—Моногенные функции	3
259. Определения	3
260. Непрерывные функции комплексного переменного	6
261. Моногенные функции	7
262. Голоморфные функции	10
263. Рациональные функции	11
264. Исследование некоторых иррациональных функций	13
265. Функции однозначные и многозначные	17
II.—Целые ряды с мнимыми членами.—Простейшие трансцендентные функции	18
266. Круг сходимости	18
267. Ряды рядов	20
268. Показательная функция	21
269. Круговые (тригонометрические) функции	24
270. Логарифмы	25
271. Обратные функции: $\arcsin z$, $\operatorname{arctg} z$	28
272. Приложение к интегральному исчислению	30
273. Разложение на простые элементы рациональной функции от $\sin z$ и $\cos z$	32
274. Разложение $\operatorname{Log} (1 + z)$	36
275. Распространение формулы бинома	38
III.—Понятие о конформном преобразовании	41
276. Геометрическое истолкование производной	41
277. Общая задача о конформных преобразованиях	44
278. Конформное изображение плоскости на плоскости	47
279. Теорема Римана	48
280. Географические карты	51
281. Изотермические линии	53
IV.—Бесконечные произведения	55
282. Определения и общие свойства	55
283. Абсолютно сходящиеся произведения	56
284. Равномерно сходящиеся произведения	59
285. Действительные бесконечные произведения	60
286. Разложение бесконечного произведения в целый ряд	63
Упражнения	64