

Э. ГУРСА,

профессор Faculté des Sciences в Париже

ДРОЛЬЕРЕН

5/1
60-42

К У Р С

МАТЕМАТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА

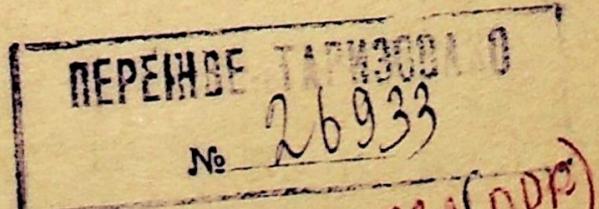
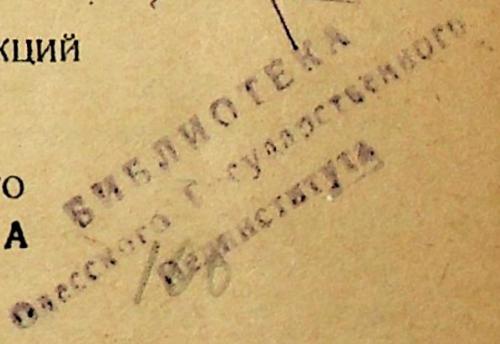
Т О М . II

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

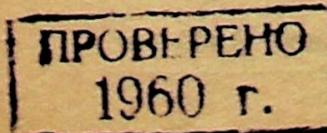
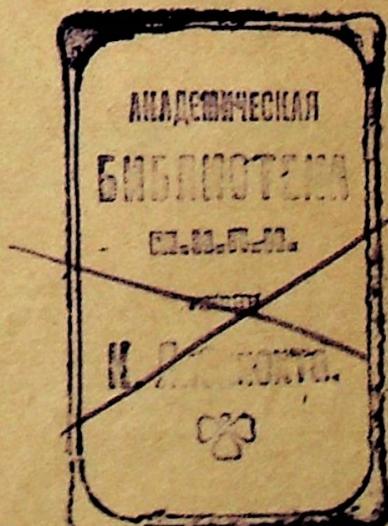
ТЕОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

ПЕРЕВОД С ФРАНЦУЗСКОГО
А. И. НЕКРАСОВА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Б. К. МЛОДЗЕЕВСКОГО,
ПРОФЕССОРА МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



ПРОВЕРено 1936 г.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1923 ПЕТРОГРАД

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ГЛАВА XIII.

Простейшие функции комплексного переменного.

Стр.

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 произв. дной	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