

Д.Б.
332 De 25

УНИВЕРСИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА № 179

УЧЕБНИКЪ
ПО
ДИФЕРЕНЦИАЛНО
И
ИНТЕГРАЛНО СМѢТАНЕ

ОТЪ
Д-ръ КИРИЛЬ ПОПОВЪ
ПРОФЕСОРЪ ПРИ СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТЪ
PROFESSEUR AGRÉÉ A L'UNIVERSITÉ DE PARIS

ГРАНИЦИ. — РЕДОВЕ. — ДИФЕРЕНЦИАЛНО СМѢТАНЕ. — ГЕ-
ОМЕТРИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ. — ОПРЕДЪЛЕНИ И НЕОПРЕ-
ДЪЛЕНИ ИНТЕГРАЛИ. — ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ.

ВТОРО ДОПЪЛНЕНО ИЗДАНИЕ



СОФИЯ — ПРИДВОРНА ПЕЧАТНИЦА — 1936

ПРЕДГОВОРЪ КЪ МАСТЕРСТВОМЪ

Наставникъ въ ученическите занятия по изучаванію
на българската литература и по изучаваніе българската
литература. Той не е създаденъ за всички, а за
знателни и заслужили.

За издаваніе на този учебникъ създаденъ е
дългото и трудно занятие на българската национална
литература.

НА СВѢТЛАТА ПАМЕТЬ

НА МОЯ УЧИТЕЛЬ

ПРОФ. АТАНАСЪ ТИНТЕРОВЪ

К. ПОПОВЪ

ПРЕДГОВОРЪ КЪМЪ ПЪРВОТО ИЗДАНИЕ

Настоящиятъ учебникъ е резюме на лекциите, които чета въ Физико-Математическия факултетъ на Софийския Университетъ. Той не е пръдназначенъ за самообразование, а за помагало на моите слушатели.

Въ лекциите си азъ се спирамъ по-вече на общи, принципални въпроси, като изоставямъ за упражненията разглеждането на по-конкретни задачи, които съмъ играли роля въ развититето на математиката и които служатъ за илюстрация на общите теории. Съ това се обяснява и факта, който ще се хвърли въ очи на всички, че броятъ на примѣрите е сведенъ до минимумъ. По-послѣ азъ мисля да попълня по-рационално тази празнота съ единъ особенъ сборникъ.

Моятъ учитель и предшественикъ на катедрата по диференциално и интегрално съмѣтане въведе въ традиция да разкрива на своите слушатели, още въ самото начало, особения характеръ на въпросите, на изучването на които тъмъ се посветяватъ, и да имъ посочва тънкостите на методите, които водятъ до сигурни рѣшения. Въ тази си задача той бѣше значително улесненъ отъ добрия курсъ на Ph. Gilbert. Като поехъ катедрата по диференциално и интегрално съмѣтане, азъ счехъ за свой дългъ да продължа добрата традиция на моя учителъ.

Тукъ ще спомена следните курсове, отъ които съмъ заимствалъ въ по-голяма степень при съставянето на моите лекции, и дълбоки слѣди отъ които ще открие всѣки въ учебника, който поднасямъ на моите слушатели:

C. Jordan, *Cours d'Analyse de l'Ecole polytechnique*;

Ph. Gilbert, *Cours d'Analyse infinitesimal*;

E. Goursat, *Cours d'Analyse mathématique*;

Hermit, *Cours d'Analyse de l'Ecole polytechnique*;

J. Tannery, *Introduction à la théorie des fonctions d'une variable réelle*.

Cesàro, *Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung*.

К. Поповъ.

ПРЕДГОВОРЪ КЪМЪ ВТОРОТО ИЗДАНИЕ

Настоящето поправено издание на моя учебникъ по Диференциално и Интерално съдържане съдържа две съвсемъ нови глави — главата върху нѣкои забележителни формули при многократнитѣ интеграли и главата върху редоветѣ на Fourier. Формулитѣ на Остроградски-Гаусъ, Stokes и Green сѫ тѣй необходими при разглеждането на нѣкои аналитични въпроси отъ математичната физика, чѣ никой математикъ не може да ги отмине. Освенъ това тѣ, като свързватъ линейни и повръхнинни интеграли съ интеграли въ пространствена областъ, даватъ възможност да се проникне по-дълбоко въ понятието интегралъ. Редътъ на Fourier отъ друга страна представлява едно отъ най-мощнитѣ срѣдства за изследване въ всички области, гдето анализътъ прониква, особено тамъ, гдето явленията иматъ почти периодиченъ характеръ.

К. Поповъ.