



LAURENT SCHWARTZ

**Professeur à l'Ecole Polytechnique
et à la Faculté des Sciences de Paris**

**ANALYSE
MATHÉMATIQUE**

COURS

PROFESSÉ À L'ECOLE POLYTECHNIQUE, PARIS

I

H E R M A N N

1967

ЛОРАН ШВАРЦ

АНАЛИЗ

Том I

ПЕРЕВОД С ФРАНЦУЗСКОГО

Б. П. ПУГАЧЕВА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

С. Г. КРЕЙНА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»

МОСКВА 1972

Имя Лорана Шварца — одного из крупнейших математиков современности — хорошо известно советским специалистам.

Его двухтомный курс существенно отличается от всех имеющихся книг по анализу. Изложение характеризуется глубоким взаимопроникновением методов классического и функционального анализа, современной алгебры и топологии. Следует отметить также блестящий стиль курса, умение автора выделить основное, объяснить значение тех или иных идей.

Первый том включает теорию множеств, топологию, дифференциальное и интегральное исчисление.

Книга Л. Шварца, несомненно, заинтересует преподавателей математики, научных работников в области математики, физики и механики, а также инженеров и будет весьма полезна студентам университетов, педагогических институтов и высших технических учебных заведений с углубленным изучением математики.

Редакция литературы по математическим наукам

ЛОРАН ШВАРЦ

АНАЛИЗ

ТОМ I

Редакторы *Д. Ф. Борисова, А. А. Бряндинская*

Художник *А. В. Шипов*

Художественный редактор *В. И. Шаповалов*

Технический редактор *Т. А. Максимова*

Сдано в набор 29/X 1971 г.

Подписано к печати 2/VI 1972 г.

Бумага тип. № 2 60×90^{1/16} = 25,75 бум. л. 51,50 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 47,58. Изд. № 1/5722. Цена 3 руб. 51 коп. Зак. 1339

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»

Москва, 1-й Рижский пер., 2

Ордена Трудового Красного Знамени
Ленинградская типография № 2 имени Евгении Соколовой
Главполиграфпрома Государственного Комитета Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Измайловский проспект, 29