

В. И. СКАЛЫГА

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

МАТЕМАТИКА



Москва 2019
Научно-издательский центр «Луч»

УДК 511.3
ББК 22.13
С42

Скалыга В. И.

Избранные труды: Математика

С42 М.: Научно-издательский центр «Луч», 2019. – 212 с. – ISBN 978-5-87140-393-8

В настоящее издание вошли избранные работы известного русского математика В. И. Скалыги по теории аппроксимации, теории динамических систем и теории квадратурных формул.

Для математиков интересующихся теорией аппроксимации, теорией динамических систем и теорией квадратурных формул, а также для аспирантов и студентов, специализирующихся в этих областях.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
О работах В. И. Скалыги	5
Посвящение	7
О квадратурных формулах	8
О деформационном методе исследования на условный минимум функционалов качества систем с бесконечным числом степеней свободы	13
О деформациях негладких оптимизационных задач, имеющих изолированную экстремаль	24
О гомотопическом методе исследования многокритериальных задач	34
О получении алгоритмов численного интегрирования	46
О гомотопическом методе в многокритериальных бесконечномерных задачах	51
Аналоги неравенств Марковых и Бернштейна на выпуклых телах в банаховых пространствах	68
Оценки производных полиномов на выпуклых телах	92
Аналоги неравенств В. Маркова, А. Шеффера и Р. Даффина на выпуклых телах	104
Многомерные аналоги неравенств В. А. Маркова и С. Н. Бернштейна	110
Границы производных от полиномов на центрально-симметричных выпуклых телах	155
Теоремы В. А. Маркова в нормированных пространствах	169
Аналог неравенства А. А. Маркова для полиномов от двух переменных ..	198
Список опубликованных работ В. И. Скалыги	210