

Министерство высшего и среднего специального

образования СССР

Днепропетровский ордена Трудового Красного Знамени

государственный университет

имени 300-летия воссоединения Украины с Россией

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОВРЕМЕННЫМ
ПРОБЛЕМАМ СУММИРОВАНИЯ И ПРИБЛИЖЕНИЯ
ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯМ

Сборник научных трудов

Днепропетровск 1987

517.5 (055)
И 88

УДК 517

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ СУММИРОВАНИЯ
И ПРИБЛИЖЕНИЯ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯМ

Исследования по современным проблемам суммирования и приближения функций и их приложениям: Сборник научных трудов. Днепропетровск: ДГУ, 1987. 132 с.

Содержатся работы, посвященные различным вопросам теории суммирования и приближения функций и ее приложениям.

Представляет интерес для научных работников, аспирантов и преподавателей вузов, интересующихся вопросами теории суммирования и приближений функций, а также вопросами вычислительной математики.

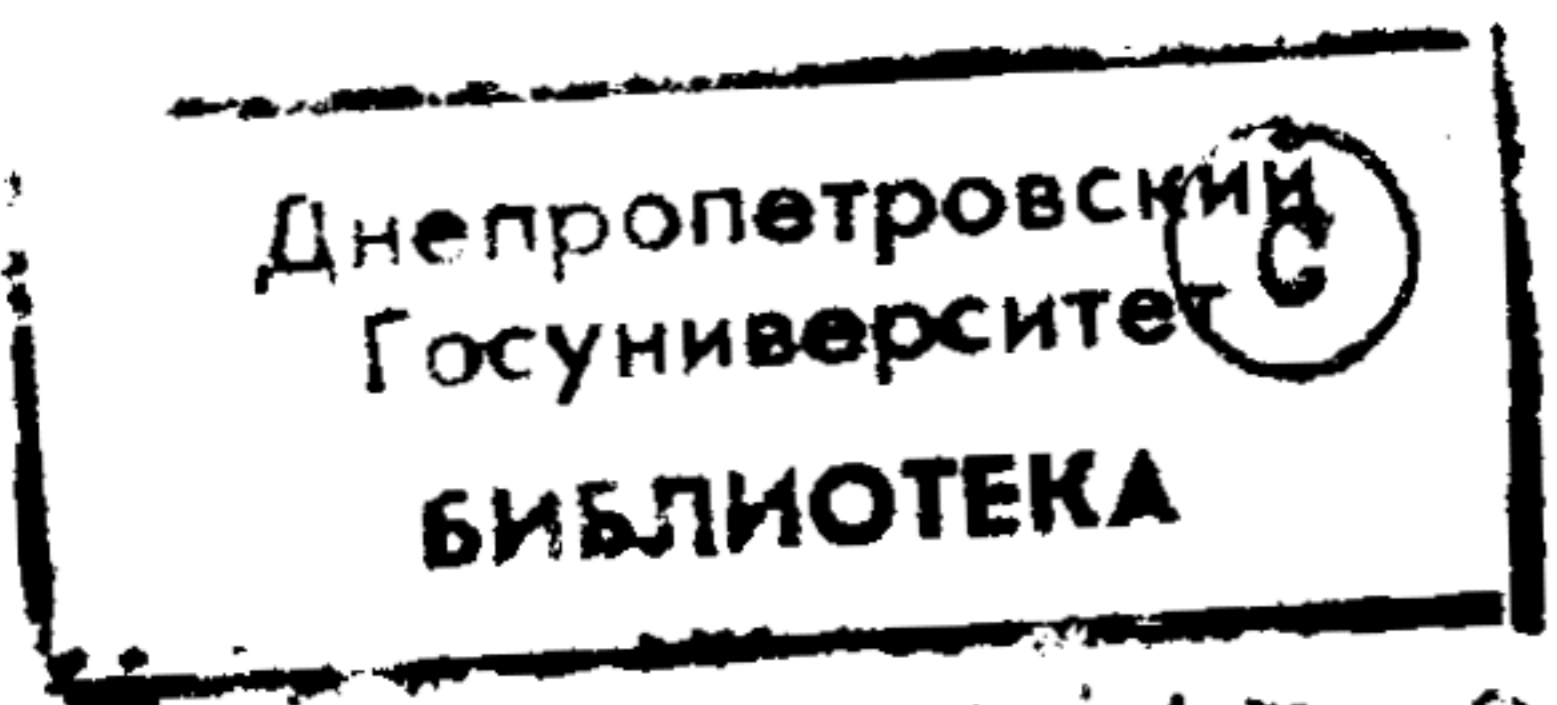
Включены материалы по результатам научных исследований за 1987 год.

Библиогр. - 36 назв.

Рецензенты: канд. физ.-мат. наук, доц. Л.П.Кагадий,
канд. физ.-мат. наук, доц. В.М.Алхимова

Редакционная коллегия:

доктор физ.-мат. наук, проф. В.П.Моторный (отв. редактор), канд. физ.-мат. наук, доц. К.М.Слепенчук (зам. отв. редактора), канд. физ.-мат. наук, доц. Н.И.Волкова (отв. секретарь), канд. физ.-мат. наук, доц. С.С.Крицкая, канд. физ.-мат. наук, доц. Н.Е. Лушпай, канд. физ.-мат. наук, доц. В.Г. Доронин



Днепропетровский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет, 1987

1473470 ✓

В В Е Д Е Н И Е

Исследования по теории приближения функций тригонометрическими и алгебраическими полиномами, по сплайн-аппроксимации, оптимизации квадратурных формул, линейным методам суммирования рядов и интегралов Фурье, сходимости интерполяционных процессов представляют значительный интерес как с точки зрения теоретической математики, так и ее приложений.

Этим вопросам посвящены статьи, представленные в настоящем сборнике. Большая часть из них связана с задачами сплайн-аппроксимации. Результаты работ являются новыми и могут быть использованы в теоретических исследованиях, в учебном процессе при чтении спецкурсов студентам старших курсов и аспирантам, в прикладной математике.

Ряд работ по этой тематике не вошли в настоящий сборник и направлены на депонирование в ВИНТИ.

Сборник представляет интерес как для специалистов по теории приближений функций, так и для специалистов по вычислительной математике.