

Proceedings
of the Steklov Institute of Mathematics

edited by
I. G. Petrovskii and S. M. Nikol'skii

Number 109 (1971)

Approximation
of Periodic Functions

edited by
S. B. Stečkin

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

Providence, Rhode Island

1974

PROCEEDINGS OF THE STEKLOV INSTITUTE OF MATHEMATICS
IN THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

(Труды математического института им. В. А. Стеклова, т. СІХ, 1971]

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Galkin, P. V. Estimates for the Lebesgue constants. [Галкин, П. В. Оценки для констант Лебега, 3-5]..... | 1 |
| Zaharov, A. A. Asymptotic behavior of an integral of a trigonometric series. [Захаров, А. А. Асимптотическое поведение одного интеграла от тригонометрического ряда, 6-25]..... | 5 |
| Stečkin, S. B. On approximation of continuous periodic functions by Favard sums. [Стечкин, С. Б. О приближении непрерывных периодических функций суммами Фавара, 26-34]..... | 28 |
| Subbotin, Ju. N. Approximation by spline functions and estimates of diameters. [Субботин, Ю. Н. Приближение "Сплайн"-функциями и оценки поперечников, 35-60]..... | 39 |
| Tajkov, L. V. Analytic continuation of functions with error. [Тайков, Л. В. Аналитическое продолжение функций с ошибкой, 61-64]..... | 68 |
| Teljakovskij, S. A. An estimate, useful in problems of approximation theory, of the norm of a function by means of its Fourier coefficients. [Теляковский, С. А. Оценка нормы функции через ее коэффициенты Фурье, удобная в задачах теории аппроксимации, 65-97]..... | 73 |
| Černyh, N. I. Approximation of analytic functions by trigonometric polynomials on a segment smaller than the period. [Черных, Н. И. Приближение аналитических функций тригонометрическими полиномами на отрезке, меньшем периода, 98-117]..... | 110 |