Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

От редакторов выпуска, *Матем. сб.*, 2017, том 208, номер 3, 3

DOI: <https://doi.org/10.4213/sm8927>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.147.182.235

26 апреля 2023 г., 12:46:36

Этот выпуск третий в серии специальных юбилейных выпусков журнала “Математический сборник”, посвященных его 150-летию. В нем собраны статьи по комплексному анализу и теории аппроксимации.

Уже в первом [томе журнала](#) была опубликована статья знаменитого русского математика и механика П. Л. Чебышёва, посвященная аппроксимации функций непрерывными дробями ([1:1 \(1866\), 291–296](#)).

В 1916 г. в журнале была опубликована диссертация Н. Н. Лузина “Интеграл и тригонометрический ряд” ([30:1 \(1916\), 1–242](#)), которая оказала глубокое влияние на дальнейшее развитие метрической теории функций. Приведенный в ней список нерешенных проблем десятки лет служил источником вдохновения для многих поколений математиков. Знаменитое предположение Лузина о сходимости почти всюду ряда Фурье квадратично суммируемой функции было доказано Л. Карлесоном только в 1966 г.

На страницах “Математического сборника” опубликованы многие фундаментальные результаты, сыгравшие существенную роль в развитии современного комплексного анализа и теории аппроксимации. Среди них:

- исследования Н. Е. Жуковского по определению давления плоско-параллельного потока жидкости на контур, в которых он впервые использовал знаменитую теперь функцию Жуковского ([28:1 \(1911\), 195–204](#));
- аналитический вывод С. А. Чаплыгиным формулы Жуковского и обоснование им “постулата Жуковского–Чаплыгина” о величине циркуляции набегающего на крыло аэроплана потока воздуха ([28:1 \(1911\), 120–166](#));
- строгое обоснование теории винта Жуковского, полученное М. В. Келдышем и Ф. И. Франклем ([42:2 \(1935\), 241–273](#));
- полученное Г. М. Голузиным и В. И. Крыловым обобщение формулы Карлемана ([40:2 \(1933\), 144–149](#));
- разработанный М. А. Лаврентьевым теоретико-функциональный метод доказательства теоремы существования конформного отображения двумерного риманова многообразия на плоскую область ([42:4 \(1935\), 407–424](#));
- исследования В. М. Адамяна, Д. З. Арова и М. Г. Крейна, посвященные бесконечным ганкелевым матрицам и связанным с ними аппроксимационным задачам ([86\(128\):1\(9\) \(1971\), 34–75](#));
- полученная В. А. Марченко и И. В. Островским полная характеристика спектра оператора Хилла ([97\(139\):4\(8\) \(1975\), 540–606](#));
- предложенный Е. М. Никишиным новый подход к задаче об аппроксимациях Эрмита–Паде, который привел к возникновению понятия “система Никишина” ([113\(155\):4\(12\) \(1980\), 499–519](#));
- решение А. Б. Александровым задачи о существовании непостоянных внутренних функций в многомерном шаре ([118\(160\):2\(6\) \(1982\), 147–163](#));
- найденная А. А. Гончаром и Е. А. Рахмановым глубокая связь между равновесными распределениями мер и скоростью рациональной аппроксимации аналитических функций ([134\(176\):3\(11\) \(1987\), 306–352](#)).