Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

От редактора выпуска, *Матем. сб.*, 2017, том 208, номер 11, 3

DOI: <https://doi.org/10.4213/sm9016>

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: 35.173.219.149

26 апреля 2023 г., 10:00:27

Данный номер продолжает серию специальных выпусков “Математического сборника”, посвященных его 150-летию, и представляет статьи по теоретическим и вычислительным проблемам матричного анализа и его применений в математике и приложениях.

В различные годы в “Математическом сборнике” публиковались работы многих известных математиков, внесших очень заметный вклад в развитие теории матриц, связанных с ней алгоритмов и, более широко, различных вопросов вычислительной математики. Среди них Ф. Р. Гантмахер, Я. Л. Геронимус, С. А. Гершгорин, С. К. Годунов, И. Ц. Гохберг, И. С. Иохвидов, М. А. Красносельский, М. Г. Крейн, С. Г. Крейн, В. И. Лебедев, А. С. Маркус, Г. И. Марчук, П. Л. Чебышёв. В хронологическом порядке отметим, в частности, следующие работы:

- П. Л. Чебышёв, Разложение въ ряды при помощи непрерывныхъ дробей, **1:1** (1866), 291–296;
- Ф. Р. Гантмахер, М. Г. Крейн, Об одном специальном классе детерминантов в связи с интегральными ядрами Kellog’a, **42:4** (1935), 501–508;
- Я. Л. Геронимус, О полиномах, ортогональных на круге, о тригонометрической проблеме моментов и об ассоциированных с нею функциях типа Carathéodory и Schur’a, **15(57):1** (1944), 99–130;
- М. А. Красносельский, С. Г. Крейн, Итерационный процесс с минимальными невязками, **31(73):2** (1952), 315–334;
- И. Ц. Гохберг, А. С. Маркус, Некоторые соотношения между собственными числами и матричными элементами линейных операторов, **64(106):4** (1964), 481–496;
- И. С. Иохвидов, О рангах тёплицевых матриц, **76(118):1** (1968), 26–38;
- В. М. Адамян, Д. З. Аров, М. Г. Крейн, Аналитические свойства пар Шмидта ганкелевых операторов и обобщенная задача Шура–Такаги, **86(128):1(9)** (1971), 34–75.

За последние несколько десятилетий целый ряд теоретических вопросов был инициирован применением компьютеров и практическими задачами. Особенностью многих работ в рамках данной тематики, в том числе и в этом выпуске, является тесная связь изучаемых вопросов и методов с результатами, полученными в математическом анализе, теории приближений, теории функций и других разделах математики.

Е. Е. Тьртъшников