

*Печатается по решению ученого совета  
ВЦ АН Армянской ССР  
и Ереванского государственного университета*

*Ответственный редактор  
канд. физ.-мат. наук С. С. АГАЯН*

*Книгу рекомендовали к печати рецензенты:*

*канд. физ.-мат. наук В. А. ЗИНОВЬЕВ  
канд. физ.-мат. наук Б. СТЕЧКИН*

Сборник посвящен исследованию и изложению некоторых новых тенденций в построении обычных, обобщенных и пространственных матриц Адамара, имеющих широкое применение в различных задачах комбинаторного анализа, численного анализа, теории информации и кодирования. Предлагается новый метод построения плоских и пространственных матриц Адамара на основе понятия блочно-циклических матриц Адамара, позволяющего исследовать некоторые их новые свойства. Приводится ряд интересных методов построения матриц Адамара, массивов Бомер—Холла, Уейтмана, Гетальс—Зейделя новых порядков, в частности, допускающих факторизацию, и Т-матриц и последовательностей Турина новых порядков.

Адресуется специалистам в области комбинаторного анализа, теории информации и кодирования, численных методов.