ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

Четыре предыдущих сборника под тем же названием были опубликованы в этом журнале в 1998 году, том 33, № № 2, 3, и в 2000 году, том 35, № 1 и № 6. Статьи настоящего тематического выпуска объединяются новым подходом к задаче Дирихле в многосвязных областях. При этом подходе последняя задача для правильно и неправильно эллиптических уравнений сводится к интегральным уравнениям Фредгольма второго рода, которые имеют единственное решение. Во многих случаях это приводит к эффективному решению краевых задач для эллиптических уравнений на плоскости. Одна из статей предлагает эффективные методы решения задачи Римана-Гильберта в полуплоскости для классов функций, бесконечно дифференцируемых и стремящихся к нулю на бесконечности.

Ереван, Ноябрь 2002

В. С. Закарян