

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем сборнике представлены работы по конструктивной математике, выполненные в Вычислительном центре Академии наук Армянской ССР и Ереванского государственного университета в 1963—1965 гг. Исследования, отраженные в статьях сборника, основываются на понятиях и методах, берущих свое начало от работ А. А. Маркова в области теории алгорифмов и конструктивного математического анализа и от работ Н. А. Шанина в области конструктивного математического анализа и конструктивной логики.

По тематике и методике исследований, а также по применяемой терминологии и техническому аппарату статьи сборника примыкают к работам, опубликованным в сборниках „Проблемы конструктивного направления в математике“, № 1, 2, 3, под редакцией Н. А. Шанина (см. „Труды Математического института им. В. А. Стеклова“, т. LI, LXVII, LXXII).

В сборник включена статья М. А. Хачатряна „О конструктивных числовых рядах“ и статья И. Д. Заславского и С. Н. Манукян „О разбиениях плоскости конструктивными кривыми“. В первой из этих статей рассматриваются конструктивные критерии сходимости рядов и исследуются возможности перестановки членов в конструктивно сходящихся рядах. Во второй статье исследуются топологические свойства конструктивных плоских кривых; в частности, устанавливается конструктивный аналог теоремы Жордана о внешних и внутренних точках кривых.

Сборник адресуется читателю, знакомому с основными фактами конструктивной математики, в частности теории алгорифмов, конструктивного математического анализа и конструктивной логики. Необходимые сведения по этим вопросам читатель может найти в монографии А. А. Маркова „Теория алгорифмов“ (Труды Математического института им. В. А. Стеклова, т. XLII), в работах Н. А. Шанина „О конструктивном понимании математических суждений“ (там же, т. LII) и „Конструктивные вещественные числа и конструктивные функциональные пространства“ (там же, т. LXVII). Желательно знакомство читателя также и с другими работами по конструктивному математическому анализу, опубликованными в указанных сборниках.

