

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
КОМБИНАТОРНОЙ
ИНТЕГРАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ, II**

сборник статей

под редакцией Р. В. Амбарцумяна

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

В основе направления "Аналитические результаты комбинаторной интегральной геометрии" лежат имеющие геометрическую интерпретацию результаты по вопросам порождения мер в классических пространствах интегральной геометрии. Первый сборник статей под этим названием опубликован в 1994 году в № 4 настоящего журнала. Этим сборником было положено начало систематическому изучению задач порождения мер при помощи валюаций (конечно-аддитивных функционалов), определенных в классических пространствах. Настоящий сборник продолжает этот предмет.

Открывает сборник статья Р. В. Амбарцумяна, рассматривающая валюации и вопросы порождения мер в пространстве прегеодезических на 2-многообразиях, т.е. кривых, комбинаторное поведение которых повторяет хорошо известное локальное поведение геодезических кривых на поверхности. Пространства прегеодезических кривых представляют собой неклассические аналоги пространства прямых на плоскости $\mathbb{R}^2$.

Статья В. К. Оганяна и А. Н. Давтяна является продолжением работы Р. В. Амбарцумяна и В. К. Оганяна, опубликованной в предыдущем сборнике. В ней рассматриваются комбинаторные валюации в пространстве плоскостей в $\mathbb{R}^3$. Необходимые условия порождения меры, найденные в упомянутой работе, здесь дополнены до необходимых и достаточных.

Статья Г. С. Сукиасяна посвящена валюациям, определенным на выпуклых многогранниках в $\mathbb{R}^n$. Автор раскрывает связи между задачей порождения знакопеременной меры и классической формулой Остроградского.

Читатель сможет убедиться, что эта область обещает еще много новых интересных находок в будущем.