

## ХРОНИКА ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ (1986 г.)

6—12 июля 1986 г. в г. Смолян (Народная республика Болгария) состоялась Международная конференция по геометрии и приложениям.

Конференция была организована Болгарской Академией наук, Софийским университетом им. Кл. Охридского, Пловдивским университетом им. П. Хилендарского и Союзом болгарских математиков.

В работе конференции приняли участие сто пятьдесят геометров из следующих одиннадцати стран: Болгария — 100, Бельгия — 1, Германская Демократическая Республика — 3, Греция — 8, Нидерланды — 1, Польша — 6, Румыния — 5, СССР — 15, Чехословакия — 3, Югославия — 5, Япония — 2, а также из Западного Берлина — 1.

На конференции были представлены все основные направления современной геометрии. Работа проходила по двум секциям.

В программу были включены общие пленарные доклады, секционные пленарные доклады и краткие сообщения.

Основная часть докладов была посвящена геометрии дифференцируемых многообразий (36 докл.). В том числе рассматривались поля геометрических объектов на многообразиях (6 докл.), многообразия почти комплексной структуры (метрической неметрической) и их подмногообразия (13 докл.), многообразия почти контактной структуры и их подмногообразия (2 докл.), дифференцируемые многообразия, оснащенные другими (в том числе римановой и симплектической) структурами (13 докл.), геометрия касательных расслоений (2 докл.).

Геометрии подмногообразий в однородных пространствах с заданной фундаментальной группой были посвящены 18 докладов. В 11 докладах излагались различные вопросы геометрии в целом (риманова геометрия, геометрия поверхностей постоянной кривизны, изгибание поверхностей и др.).

Часть докладов (10) была посвящена вопросам дискретной геометрии, геометрическим приложениям к теории графов. В ря-

де докладов (10) рассматривались вопросы геометрии дифференциальных уравнений, групп преобразований, алгебраической геометрии.

Отдельные доклады были посвящены приложениям геометрии к теоретической механике, геодезии.

Конференцию открыл председатель Оргкомитета профессор, доктор Грозьо Станилов.

В качестве пленарных были заслушаны следующие доклады: Г. Станилов (Болгария), Проблемы почти эрмитовой геометрии; С. Димиев (Болгария), Методы комплексного анализа в почти эрмитовой геометрии;

И. Иванов (Болгария), Динамические аспекты формы земли;

Н. М. Остиану (СССР), Расширение понятия  $CR$ -подмногообразия в многообразиях почти комплексной структуры;

А. П. Широков (СССР), К геометрии касательных расслоений;

В. Ф. Игнатенко (СССР), Поверхности с бесконечным множеством плоскостей косої симметрии;

В. В. Вишнеvский (СССР), Полукасательные структуры и многообразия над алгеброй плюральных чисел;

В. С. Малаховский (СССР), Дифференциально-геометрические структуры, порожденные полем гиперквадрик;

В. А. Топоногов (СССР), Теорема сравнения для углов треугольника в одном классе римановых многообразий;

И. Г. Николаев (СССР), Обобщенные римановы пространства и аксиомы римановой геометрии;

И. Симон (Зап. Берлин), Изгибание гиперповерхностей в эквивалентной дифференциальной геометрии;

А. Ванэкке (Бельгия), Некоторые результаты, касающиеся однородных келеровых многообразий;

М. Окумура (Япония), Четномерные вещественные подмногообразия комплексного проективного пространства и скалярная кривизна;

К. Кенмоцу (Япония), Минимальные поверхности постоянной кривизны в комплексном проективном пространстве;

Й. Зейдель (Нидерланды). Неевклидова геометрия и комбинаторика;

М. Прванович (Югославия), О пространствах Оцуки;

Р. Зуланке (ГДР), Дифференциальная геометрия пространства Мёбиуса;

В. Божу (Румыния), Обобщенные римановы кривизны;

Г. Георгиев (Румыния), Об гиперкомплексной аналитической геометрии;

Г. Цагас (Греция), Однородные ограниченные области;

А. Якубович (Польша), О классификации четырехмерных римановых пространств по тензору кривизны;

И. Колаж (ЧССР), Натуральные преобразования второго касательного и кокасательного функторов.

Значительный интерес вызвали у участников конференции также и секционные доклады.

Итоги конференции показали, что за последние годы в Болгарии успешно развиваются различные области геометрии.

Конференция сыграла существенную роль в установлении научных контактов между учеными-геометрами различных стран. Организованная по докладам дискуссия и состоявшийся обмен мнениями окажут плодотворное влияние на расширение тематики научных исследований в области геометрии.

Участникам конференции была представлена возможность ознакомиться с научными, культурными и экономическими достижениями Народной Республики Болгарии.