



Общероссийский математический портал

В. А. Александров, Ю. Ф. Борисов, Ю. Д. Бураго, А. Л. Вернер, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняк, Виктор Абрамович Залгаллер (к восьмидесятилетию со дня рождения), *УМН*, 2001, том 56, выпуск 5, 205–206

DOI: 10.4213/rm450

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 44.220.184.63

6 октября 2024 г., 23:54:36



ВИКТОР АБРАМОВИЧ ЗАЛГАЛЛЕР

(к восьмидесятилетию со дня рождения)

Виктор Абрамович Залгаллер родился 25 декабря 1920 года под Ленинградом. Потом были энтузиазм довоенного механико-математического факультета Ленинградского университета и уход на фронт добровольцем в самом начале Великой Отечественной войны, трудные фронтовые годы, блокада, тяжелое ранение и возвращение в ЛГУ только после войны, десятилетия плодотворной работы на кафедре геометрии Ленинградского государственного университета и в Ленинградском отделении Математического института АН СССР, “перестройка” и иммиграция в Израиль в октябре 1999.

Многочисленные глубокие и оригинальные работы по линейному и динамическому программированию и двумерным многообразиям ограниченной кривизны, по внутренней геометрии поверхностей и изопериметрическим задачам, по правильным многогранникам и смешанным объемам заслуженно принесли Виктору Абрамовичу мировую известность. Результаты этих работ нашли отражение, в частности, в следующих монографиях В. А. Залгаллера: “Рациональный раскрой промышленных материалов” (совместно с Л. В. Канторовичем; издана в Москве в 1951, переиздана в Новосибирске в 1971); “Двумерные многообразия ограниченной кривизны” (совместно с А. Д. Александровым; издана в Москве в 1962, английский перевод вышел в Американском математическом обществе в 1967); “Теория огибающих” (издана в Москве в 1975); “Геометрические неравенства” (совместно с Ю. Д. Бураго; издана в Ленинграде в 1980, существенно переработанное английское издание вышло в 1988 в Шпрингере); “Введение в риманову геометрию” (совместно с Ю. Д. Бураго; издана в Санкт-Петербурге в 1994).

Остановимся здесь лишь на трех книгах В. А. Залгаллера, каждая из которых определила развитие целого направления математики на несколько десятилетий вперед.

Монография “Расчет рационального раскроя промышленных материалов” была первой в мире книгой по применению математических методов для оптимизации раскроя промышленных материалов. Она сыграла определяющую роль в развитии этого направления как в нашей стране, так и за рубежом. Для этой книги характерно объединение вопросов теории с производственными рекомендациями. Многие вопросы линейного программирования и его применения в книге освещались впервые. Впервые же была описана предложенная В. А. Залгаллером динамическая шкала линейного раскроя, предвосхитившая некоторые идеи развитого в последующие годы Р. Беллманом динамического программирования.

Книга “Двумерные многообразия ограниченной кривизны” положила начало исследованиям по нерегулярной римановой геометрии, развивающим работы А. Д. Александрова по внутренней геометрии выпуклых поверхностей. Двумерным многообразием ограниченной кривизны называется метрическое пространство с внутренней метрикой, которое является двумерным топологическим многообразием и удовлетворяет, в той или иной форме, условию ограниченности



кривизны. Последнее вводится путем сравнения треугольников в многообразии с треугольниками на поверхностях постоянной кривизны, имеющими те же длины сторон. Один из основных результатов изложенной в книге теории состоит в том, что введенный класс двумерных многообразий замкнут относительно предельного перехода при выполнении некоторых естественных ограничений. В настоящее время двумерная теория носит законченный характер, чего нельзя сказать о порожденной ею теории метрических пространств с кривизной ограниченной с смысле А. Д. Александрова: с поразительной настойчивостью ученые разных стран доказывают все новые и новые варианты классической теоремы В. А. Топоногова о сравнении углов треугольника, теоремы компактности М. Громова и теоремы о заземленных кривизнах.

Монография “Геометрические неравенства” представляет читателю широкую панораму того как и какие неравенства появляются в геометрии, и в особенности, в дифференциальной геометрии и теории выпуклых тел. Отправной точкой изложения служат изопериметрическое неравенство и неравенства Брунна–Минковского и Александрова–Фенхеля. Эта прекрасно написанная книга, охватывающая исключительно широкую область математики и дающая ссылки на поразительно обширную библиографию, пользуется исключительной популярностью у специалистов и рассматривается ими как энциклопедическое издание, ставшее преемником классической монографии Боннезена и Фенхеля.

В. А. Залгаллер много и плодотворно работает с молодежью. До выхода на пенсию он был одним из лучших лекторов-геометров в Ленинградском университете. Многие знаменитые люди приобщались к науке в руководимых им кружках или читая его популярные статьи о тайнах кубика Рубика и изгибаемых многогранниках. Трудно перечислить всех людей, которым он помог проложить свой путь в науке.

Виктор Абрамович исключительно порядочный и глубоко интеллигентный человек, открытый новым людям и идеям, готовый щедро делиться с окружающими своими знаниями. Общение с ним доставляет большую радость.

В связи с юбилеем искренне желаем Виктору Абрамовичу здоровья, многих лет жизни, новых творческих успехов и счастья во всех его проявлениях.

*В. А. Александров, Ю. Ф. Борисов, Ю. Д. Бураго,
А. Л. Вернер, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняк*