

А. В. МАЛЫШЕВ — УЧЕНЫЙ И ПЕДАГОГ

10 мая 1993 г. скончался Александр Васильевич Малышев — крупный специалист по теории чисел, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова Российской Академии Наук, профессор кафедры высшей алгебры и теории чисел Санкт-Петербургского государственного университета, доктор физико-математических наук, один из инициаторов создания и первый редактор “Записок научных семинаров ЛОМИ”.

А. В. Малышев родился 17 ноября 1928 г. в г. Ленинграде. В 1951 г. он закончил с отличием математико-механический факультет Ленинградского государственного университета. Его дипломная работа (опубликованная в “Успехах математических наук”) была выполнена им под руководством Б. А. Венкова, которого Александр Васильевич считал своим первым научным руководителем и всегда с теплотой вспоминал. В том же году А. В. Малышев был принят в штат Ленинградского отделения Математического института АН СССР (ныне ПОМИ РАН), в котором и проработал всю свою жизнь. В 1954 г. он защитил кандидатскую, а в 1961 г. — и докторскую диссертацию. Научным руководителем Александра Васильевича во время подготовки кандидатской диссертации был Ю. В. Линник. Позднее Александр Васильевич также много и плодотворно сотрудничал с академиком Линником, о котором часто и тепло вспоминал, считая его своим вторым учителем. После смерти Ю. В. Линника в 1972 г. Александр Васильевич уделял много сил и времени развитию и пропаганде его научных идей.

Помимо чисто научной деятельности, речь о которой впереди, А. В. Малышев был известен своей педагогической и научно-организационной работой. В течение многих лет он читал лекции и вел спецкурсы и спецсеминары на математико-механическом факультете Ленинградского государственного университета и руководил научным семинаром по теории чисел в ЛОМИ (ныне ПОМИ), на котором прошли апробацию многие кандидатские и докторские диссертации по теории чисел. У него было более 20 аспирантов; почти все из них успешно защитили диссертации. Дипломные работы

студентов, научным руководителем которых являлся Александр Васильевич, всегда имели очень высокий уровень и в большинстве случаев являлись основой для печатной работы, а нередко — и для будущей кандидатской диссертации.

А. В. Малышев являлся членом ученых советов ЛОМИ, ЛГУ, Библиотеки АН, специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций и оппонировал множество таких диссертаций. Он входил в оргкомитеты многих Всесоюзных конференций по теории чисел и принимал участие в организации и проведении IV Всесоюзного математического съезда в 1961 г. и Международного конгресса математиков в Москве в 1966 г.

Большое значение придавал он и редакционно-издательской работе. Он был одним из инициаторов издания “Записок научных семинаров ЛОМИ” и редактором первого тома этой серии. Всего же под его руководством и при самом активном участии в серии “Записок” вышло 9 томов “Исследований по теории чисел”. Долгие годы А. В. Малышев был редактором отдела теории чисел Реферативного Журнала Математики, редактировал издание и перевод более чем 30 книг по актуальным проблемам теории чисел, в том числе — избранных трудов своих учителей Б.А.Венкова и Ю. В. Линника, уделяя этой работе очень много времени и сил.

В совершенстве владея проблематикой практически всей современной теории чисел, в собственной научной деятельности А. В. Малышев уделил основное внимание теории квадратичных форм и геометрии чисел. В теории квадратичных форм Александра Васильевича привлекала прежде всего задача о целочисленных представлениях чисел квадратичными формами, т.е. исследование решений диофантовых уравнений вида

$$Q(x_1, \dots, x_s) = n,$$

где Q — квадратичная форма от s переменных, n — целое число, а также обобщения этой задачи и все, что было с ней связано или могло помочь в ее исследовании. Основной интерес здесь представляет проблема существования таких представлений и их распределения по заданному модулю и по соответствующей поверхности второго порядка, или точнее — проблема отыскания асимптотической формулы (при $n \rightarrow \infty$) для числа представлений, лежащих в заданном классе вычетов и в заданной области на поверхности $Q(x) = n$.

Сложность этой задачи сильно зависит от числа переменных s рассматриваемой квадратичной формы. Так, для $s \geq 5$ асимптотические формулы для числа представлений удавалось получить прямым применением стандартных средств аналитической теории чисел: кругового метода или метода тригонометрических сумм, у истоков которых стоят такие математики, как Харди, Литтлвуд, Рамануджан и И. М. Виноградов. Со своей стороны, А. В. Малышев сумел существенно улучшить технику применения этих методов к рассматриваемой задаче, прежде всего — за счет более аккуратной работы с обобщенными суммами Гаусса, возникающими при этом подходе, что позволило в полной мере использовать полученные к тому времени А. Вейлем неулучшаемые оценки этих сумм. Это дало возможность в случае положительных квадратичных форм впервые получить работоспособные асимптотические формулы для числа представлений формами от $s = 4$ переменных, а для $s \geq 5$ позволило заметно улучшить остаточный член в асимптотических формулах. Кроме того, полученные формулы позволяли также решить вопрос о распределении представлений по заданному модулю и по поверхности соответствующего многомерного эллипсоида. В случае неопределенных квадратичных форм Q от $s \geq 4$ переменных те же методы позволили Александру Васильевичу получить асимптотическую формулу для числа целых точек в области на поверхности второго порядка $Q(x) = n$. Кроме того, А. В. Малышевым были получены формулы, позволяющие эффективно исследовать и вычислять главный член этих асимптотических формул.

Основное внимание и силы А. В. Малышев уделил, однако, исследованию оставшегося наиболее сложного случая $s = 3$, т.е. задаче о представлении чисел тернарными квадратичными формами (случай бинарных форм $s = 2$ стоит несколько особняком: с одной стороны, аналитические методы оказываются в этом случае практически неприменимыми, поскольку говорить о какой-либо равномерности распределения представлений чисел бинарными формами не приходится; с другой стороны, вся теория получается существенно другой из-за наличия композиции бинарных форм). Для решения этой проблемы Александр Васильевич в течении многих лет самостоятельно и со своими учениками развивал так называемый дискретный эргодический метод. Основы этого метода были заложены академиком Ю. В. Линником, который создал его для изучения распределений целых точек на сфере $x^2 + y^2 + z^2 = n$ и на гиперboloиде $xy - z^2 = n$.

В основе метода (в том виде, как он понимается сейчас) лежит изучение тонкой структуры действия рациональных автоморфизмов формы Q на целочисленные представления числа n формой Q . Как известно, собственные автоморфизмы формы Q отвечают элементам четной алгебры Клиффорда формы Q . Для тернарных форм четная алгебра Клиффорда является алгеброй обобщенных кватернионов, и изучение арифметических свойств порядков \mathfrak{O} в этой алгебре позволяет определить оператор T , действующий на множестве примитивных представлений числа n родом формы Q . Действие этого оператора описывается при помощи кватернионов X из порядка \mathfrak{O} с заданной нормой $N(X) = k$. Норма N в алгебре кватернионов является в свою очередь квадратичной функцией на четырехмерном пространстве. Поэтому описание кватернионов нормы k в порядке \mathfrak{O} сводится к задаче о представлении числа k кватернарной квадратичной формой, и результаты А. В. Малышева для случая $s = 4$, о которых шла речь выше, вместе с весьма тонкой оценкой сверху для числа примитивных представлений $Q(x) = n$ с дополнительным свойством делимости на фиксированный кватернион X нормы k в порядке \mathfrak{O} (так называемая “ключевая лемма” метода) позволяют показать, что оператор T обладает “эргодическим” свойством: для “почти всех” примитивных представлений $Q(x) = n$ векторы $x, Tx, T^2x, \dots, T^nx, \dots$ асимптотически равномерно распределяются по классам в роде формы Q (точнее, в спинорном роде, что связано со спецификой случая $s = 3$), по классам вычетов по модулю и по поверхности $Q(x) = n$ (относительно инвариантной меры). Отсюда уже легко выводится, что и сами примитивные представления также распределяются асимптотически равномерно, что и позволяет получить асимптотическую формулу для числа представлений числа n тернарной квадратичной формой Q , лежащих в заданном классе вычетов по модулю и в заданной области на поверхности $Q(x) = n$.

К сожалению, понижение в остаточном члене асимптотической формулы получается при этом подходе довольно слабым, так что формула требует ряда дополнительных оговорок или предположений (типа ослабленного варианта расширенной гипотезы Римана). Тем не менее, до недавнего времени этот метод был единственным, который позволял получить безусловную асимптотическую формулу хотя бы для некоторых тернарных квадратичных форм. (Недавно эти результаты были принципиально улучшены благодаря фундаментальной работе Х. Иванца по оценке коэффициентов Фурье параболических мо-

дулярных форм полуполого веса и развивающих ее работ ряда других авторов, что позволило, в частности, получить степенное понижение в остаточном члене обсуждаемой асимптотической формулы.)

Первоначально Александр Васильевич Малышев применил дискретный эргодический метод к исследованию случая положительных тернарных форм и получил с его помощью точную по порядку оценку снизу для числа примитивных представлений чисел такими формами. При этом ему пришлось существенно развить теорию делимости в порядках обобщенных кватернионов, используемых в доказательствах. Эти работы вместе с упомянутыми выше результатами для положительных форм от $s \geq 4$ переменных и составили основу докторской диссертации А. В. Малышева.

В дальнейшем Александр Васильевич развивал дискретный эргодический метод в основном со своими учениками; некоторые работы в этой области проводились его учениками самостоятельно, однако и в этом случае Александр Васильевич внимательно следил, а в большинстве случаев и активно участвовал в подготовке этих работ к публикации и уделял много времени и сил их улучшению как в плане стиля изложения, так и в плане уточнения самих результатов. Наиболее продвинутые результаты для положительных тернарных форм были получены им совместно с Ю. Г. Тетериным и позднее развивались Ю. Г. Тетериным самостоятельно. Исследование же представлений числа n неопределенными формами существенно различается в зависимости от того, является ли соответствующая поверхность $Q(x) = n$ однополостным или двуполостным гиперboloидом. В случае двуполостного гиперboloида основные результаты были получены Александром Васильевичем совместно с У. М. Пачевым; позднее У. М. Пачев также продолжал эти исследования самостоятельно. Существенно более сложный для исследования случай однополостного гиперboloида первоначально изучался для простейшего уравнения такого типа: $x_1 x_3 - x_2^2 = n$, $n < 0$, другим воспитанником школы академика Ю. В. Линника, также скончавшимся недавно Борисом Фаддеевичем Скубенко. Позднее А. В. Малышев совместно со своим вьетнамским аспирантом Нгуен Нгор Гоем продолжил эти исследования, улучшив изложение и уточнив результаты, что позволило обобщить их также на некоторые формы более общего вида.

В развитии дискретного эргодического метода принимали участие также и другие ученики А. В. Малышева. В частности, совместные с Александром Васильевичем и самостоятельные публикации в этом

направлении имела Н. Н. Белова, а Е. В. Подсыпанин получил ряд результатов о распределении целых точек на поверхностях второго порядка, необходимых для применения метода в случае неопределенных тернарных форм. Кроме того, велись исследования в направлении реализации намеченной Ю. В. Линником программы применения метода для изучения эргодических свойств алгебраических числовых полей, где также был получен ряд интересных результатов.

Как отмечалось, применяемая в дискретном эргодическом методе техника потребовала от А. В. Малышева развить теорию делимости в порядках обобщенных кватернионов. Кроме того, эти исследования привели к постановке ряда задач, представляющих самостоятельный интерес для арифметики кватернионов. Исследования в этой области Александр Васильевич вел главным образом совместно со своим учеником М. Н. Кубенским, который получил ряд интересных результатов.

Александр Васильевич активно интересовался и развивал также и другие подходы в аналитической теории квадратичных форм, и в первую очередь — теорию модулярных форм. Здесь его привлекали главным образом задачи оценки коэффициентов Фурье модулярных форм, которая в приложении к задаче о представлениях чисел (или форм) квадратичным формам позволяла получить асимптотическую формулу для числа представлений, а также вопросы разложения t -рядов по специальным базисам пространства модулярных форм, тесно связанные с классической проблематикой так называемых “точных” формул в задаче о представлении чисел квадратичными формами. Из учеников А. В. Малышева развитием теории модулярных форм и ее применением к квадратичным формам занимался в первую очередь А. Б. Воронецкий, вокруг которого в Ижевске сложилась целая научная группа, работающая в этом направлении и плодотворно сотрудничающая с Александром Васильевичем, который являлся для нее как бы неофициальным куратором. Так, в эту группу входили В. В. Головизин и А. Мерзляков, получившие под руководством Александра Васильевича ряд новых результатов для гильбертовых модулярных форм. Изучением же “точных” формул совместно с Александром Васильевичем в той или иной степени занимались многие его ученики; в частности, интересные результаты в этой области были получены Е. А. Кашиной.

А. В. Малышев уделял внимание и другим задачам аналитической теории чисел, в том числе — исследованию систем диофантовых урав-

нений и неравенств с большим числом неизвестных. Этой проблематике был посвящен, в частности, его большой, совместный с Е. В. Подсыпаниным, обзор в серии “Итоги науки и техники”.

Другим крупным направлением в работах А. В. Малышева была геометрия чисел. Наиболее интересные результаты здесь были связаны с гипотезой Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p \leq 1$ (p — вещественный параметр), которую Александру Васильевичу с учениками удалось в конце концов полностью доказать. Для этого Александр Васильевич разработал методику, позволяющую свести гипотезу Минковского к задаче отыскания минимумов некоторой более просто описываемой функции и затем локализовывать эти минимумы за счет оценок частных производных этой функции в соответствующих областях. В серии совместных исследований с А. Б. Воронцовым и К. И. Гришмановской, а также У. М. Пачевым и А. Ч. Фидаровой, в которых активно использовались ЭВМ, Александр Васильевич последовательно реализовывал этот подход, все более сужая область значений параметра p , для которых гипотеза оставалась недоказанной. Позднее к этим исследованиям подключились Н. М. Глазунов, а затем и А. С. Голованов. В результате к 1986 г. удалось получить полное доказательство гипотезы Минковского, чем Александр Васильевич очень гордился.

А. В. Малышев активно поддерживал также и исследования других математиков в близких ему областях геометрии чисел и аналитической теории чисел. Неизменный интерес вызывали у него, в частности, исследования арифметического минимума произведения линейных неоднородных форм, непосредственно связанные с так называемой “неоднородной гипотезой Минковского”, которые проводил упоминавшийся ранее его коллега по институту Б. Ф. Скубенко. Здесь Александру Васильевичу со своими учениками И. В. Ильиным и А. К. Андриясяном удалось во многом улучшить результаты, касающиеся так называемых оценок “чеботаревского типа” для этого арифметического минимума.

Немало внимания уделил А. В. Малышев и такой области теории чисел, как геометрия квадратичных форм, лежащей на стыке теории квадратичных форм и геометрии чисел. Здесь один из его первых учеников П. П. Таммела получил под руководством Александра Васильевича целый ряд окончательных результатов, относящихся к теории приведения квадратичных форм, а его последняя ученица Е. В. Орловская исследовала задачу о минимуме дзета-функции Эп-

штейна тернарных квадратичных форм.

Коллеги, ученики и друзья Александра Васильевича навсегда сохранят о нем светлую память и постараются содействовать дальнейшему развитию его научных идей.

З. И. Борович, А. П. Осолков, Е. В. Подсыпанин,
А. И. Скопин, Ю. Г. Тетерин, А. В. Яковлев

Список печатных работ А. В. Малышева*

1952

1. К теории Минковского-Главка о лучевом теле. — Успехи мат. наук, 7, вып. 2(1952), 168–171.
Реф.: Rankin R. A. — MR, 1953, v. 14, No. 2, с. 143.
2. О представлении больших чисел положительными тернарными квадратичными формами. — Докл. АН СССР, 87, No.2 (1952), 175–178.
Реф.: Bateman P. T. — MR, 1954, v. 15, No. 5, с.406.

1953

3. Асимптотический закон для представления чисел некоторыми положительными тернарными квадратичными формами. — Докл. АН СССР, 93, No. 5 (1953), 771–774.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1954, No. 11, 5438; Niven I. — MR, 1954, v. 15, No. 11, с.936.
4. О представлении чисел положительными тернарными квадратичными формами. — Докл. АН СССР, 89, No. 3 (1953), 405–406.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1953, No. 1, 44.
5. О целых точках на сфере. — Докл. АН СССР, 89, No. 2 (1953), 209–211 (совм. с Ю. В. Линником).
Реф.: Bateman P. T. — MR, 1954, v. 15, No. 5, с.406.
6. Приложения арифметики кватернионов к теории тернарных квадратичных форм и к разложению чисел на кубы. — Успехи мат. наук, 8, вып. 5 (1953), 3–71 (совм. с Ю. В. Линником).
Перевод на англ.: Application of the arithmetic of quaternions to the theory of ternary quadratic forms and to the decomposition of

*)Список составлен Е. Г. Виноградовой и В. Н. Чугуевой

numbers into cubes. — Amer. math. soc. Translat. Ser. 2, 3(1956), 91–162 (with Yu. V. Linnik).

Исправление к статье “Приложения арифметики кватернионов к теории тернарных квадратичных форм и к разложению чисел на кубы”. — Успехи мат. наук, 10, No. 1 (1955), 243–244.

Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1956, No. 2, 1024; РЖМат, 1957, No. 2, 1135; MR, 1959, v. 20, No. 5, 3124.

1954

7. О целых точках на эллипсоидах: Автореф. дисс. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук. Л., 1954, 5с. (Ленингр. гос. ун-т).
Реф.: РЖМат, 1955, No. 5, 2110Д.
8. О целых точках на эллипсоидах. — Успехи мат. наук, 9, No. 3 (1954), 253–255.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1955, No. 7, 3033.

1956

9. Асимптотическое распределение целых точек на некоторых эллипсоидах. — В кн.: Тр. 3-го Всесоюз. мат. съезда (Москва, 1956). Т.1. М., 1956, 7–8.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1957, No. 8, 6125.
10. О целых точках на эллипсоидах. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астрон., No. 19, вып. 4 (1956), 18–34.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1957, No. 5, 3734.

1957

11. Асимптотическое распределение целых точек на некоторых эллипсоидах. — Изв. АН СССР. Сер. мат., 21, No. 4 (1957), 457–500.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1958, No. 8, 6431; Davenport H. — MR, 1960, v. 21, No. 1, 32.
Письмо в редакцию. — Изв. АН СССР. Сер. мат., 22, No. 5 (1958), с.735.
Реф.: РЖМат, 1959, No. 5, 4458.
12. О распределении целых точек на четырехмерной сфере. — Докл. АН СССР, 114, No. 1 (1957), 25–28.
Реф.: Левин Б. В. — РЖМат, 1958, No. 5, 3526; Le Veque W. J. — MR, 1959, v.20, No. 3, 1662.

1958

13. О представлении больших чисел положительными тернарными квадратичными формами нечетных взаимно простых инвариантов. — Докл. АН СССР, 118, No. 6 (1958), 1078–1080.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1959, No. 11, 10801; Davenport H. — MR, 1960, v. 21, No. 1, 33.
14. О связи теории распределения нулей L -рядов с арифметикой тернарных квадратичных форм. — Докл. АН СССР, 122, No. 3 (1958), 343–345.
Реф.: Линник Ю. В. — РЖМат, 1959, No. 11, 10802; Le Veque W. J. — MR, 1960, v. 21, No. 2, 658.

1959

15. К теории тернарных квадратичных форм. 1. Об арифметике эрмитионов. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астрон., No. 7, вып. 2 (1959), 55–71.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1960, No. 3, 2716; Cassels J. W. S. — MR, 1960, v. 21, No. 5, 2622.
16. К теории тернарных квадратичных форм. 2. Об одной теореме Линника. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астрон., No. 13, вып. 3 (1959), 63–70.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1961, No. 1, A122; Cassels J. W. S. — MR, 1961, v. 22, No. 6A, 4676.
17. Ленинградское математическое общество. — Успехи мат. наук, 14, No. 6 (1959), с. 212.
Реф.: РЖМат, 1960, No. 9, 9824.
18. О представлении целых чисел положительными квадратичными формами с четырьмя и более переменными. 1. — Изв. АН СССР. Сер. мат., 23, No. 3 (1959), 337–364.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1960, No. 4, 3739; Andrushkiw J. W. — MR, 1962, v. 24, No. 3A, 1252.

1960

19. К теории тернарных квадратичных форм. 3. О представлении больших чисел положительными формами нечетных взаимно простых инвариантов. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астрон., No. 1, вып. 1 (1960), 70–84.

- Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1961, No. 1, A123; Cassels J. W. S. — MR, 1961, v. 22, No. 6A, 4677.
20. К теории тернарных квадратичных форм. 4. О связи с гипотезой Римана. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астроном., No. 7, вып. 2 (1960), 14–27.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1961, No. 2, A81; Cassels J. W. S. — MR, 1961, v. 22, No. 6A, 4678.
21. О квадратичных формах в произвольном поле. Обобщение теоремы Полла. — Успехи мат. наук, 15, No. 3 (1960), 167–172.
Реф.: Розенкноп И. З. — РЖМат, 1961, No. 7, A204; Le Veque W. J. — MR, 1961, v. 22, No. 7A, 5612.
22. О квадратичных формах над произвольным полем. — Успехи мат. наук, 15, No. 6 (1960), 182–183.
Реф.: РЖМат, 1961, No. 6, A184.
23. О представлении целых чисел положительными квадратичными формами с четырьмя и более переменными. — Докл. АН СССР, 133, No. 6 (1960), 1294–1297.
Перевод на англ. яз.: The representation of integers by positive quadratic forms with four or more variables. — Soviet math. dokl., 1 (1961), 975–978.
Реф.: Лурсманашвили А. П. — РЖМат, 1961, No. 5, A114; Le Veque W. J. — MR, 1962, v. 23, No. 4A, 2382.
24. О суммах Гаусса и суммах Клоостермана. — Докл. АН СССР, 133, No. 5 (1960), 1017–1020.
Перевод на англ. яз.: Gauss and Kloosterman sums. — Soviet math. dokl., 1 (1961), 928–932.
Реф.: Лурсманашвили А. П. — РЖМат, 1961, No. 5, A110; Apostol T. M. — MR, 1962, v. 23, No. 6A, 3715.
25. Обобщение суммы Клоостермана и их оценки. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астроном., No. 13, вып. 3 (1960), 59–75.
Реф.: Ломадзе Г. А. — РЖМат, 1961, No. 7, A107; Knapowski S. — MR, 1962, v. 23, No. 4A, 2391.
О коэффициентах Фурье модулярных форм (Замечание к статье “Обобщенные суммы Клоостермана и их оценки”). — В кн.: Исследования по теории чисел. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 1 (1966), 140–163.
Перевод на англ. яз.: On Fourier coefficients of modular forms (Remark on the paper “Generalized Kloostermann sums and their estimates”). — Seminars in math. V. A. Steklov Math. inst., 1 (1968),

57–66.

Реф.: Rankin R. A. – MR, 1969, v. 37, No. 1, 159.

1961

- 26 Борис Алексеевич Венков (к шестидесятилетию со дня рождения (род. в 1900 г.)) – Список печатных работ Б. А. Венкова. – Успехи мат. наук, 16, No. 4 (1961), 235–240 (совм. с Д. К. Фаддеевым).
Реф.: РЖМат, 1962, No. 2, A39; MR, 1962, v. 24, No. 3A, 1198.
27. Новый вариант доказательства теоремы Штуффа-Минковского о конечности числа граней области приведения Эрмита. – Успехи мат. наук, 16, No. 2 (1961), 127–129.
Реф.: Андрианов А. Н. – РЖМат, 1962, No. 4, A115; Bateman R. T. – MR, 1965, v. 29, No. 2, 1219.
28. О представлении целых чисел положительными квадратичными формами: Автореф. дисс. на соиск. учен. степени докт. физ.-мат. наук. Л., 1961, 15 с. (Ленингр. ун-т).

1962

29. О представлении целых чисел положительными квадратичными формами. – Тр. Мат. ин-та АН СССР, 65 (1962), 1–212.
Реф.: Скубенко Б. Ф. – РЖМат, 1963, No. 8, A106; Cassels J. W. S. – MR, 1963, v. 26, No. 1, 80.

1963

30. О распределении целых точек на поверхностях второго порядка. – Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук, 19 (1963), 195–196.
Реф.: Мороз Б. З. – РЖМат, 1965, No. 9, A108; Moroz B. Z. – MR, 1970, v. 39, No. 1, 212.

1964

31. О представлении целых чисел неопределенными квадратичными формами. – Волжский мат. сб., 2 (1964), 91–95.
Реф.: Скубенко Б. Ф. – РЖМат, 1964, No. 12, A113.

32. Представление целых чисел квадратичными формами. — В кн.: Тр. 4-го Всесоюз. мат. съезда (Ленинград, 1961). Т.2. Л., Наука, 1964, 118–124.
Реф. автора — РЖМат, 1965, No. 7, A116; MR, 1968, v. 36, No. 4, 3723.
33. Элементарное доказательство теоремы Клостермана-Тартаковского о представлении чисел положительными кватернарными квадратичными формами. — В кн.: Тр. 4-го Всесоюз. мат. съезда (Ленинград, 1961). Т.2. Л., Наука, 1964, 116–117 (совм. с Ю. В. Линником).
Реф. авторов — РЖМат, 1965, No. 7, A117; MR, 1968, v. 36, No. 3, 2553.

1965

34. Юрий Владимирович Линник (к пятидесятилетию со дня рождения). — Успехи мат. наук, 20, No. 2 (1965), 221–236 (совм. с И. А. Ибрагимовым, В. В. Петровым).
Перевод на англ. яз.: Jurii Vladimirovič Linnik on his fiftieth birthday. — Russian math. surveys, 20, No. 2 (1965), 153–168 (with I. A. Ibragimov, V. V. Petrov).
Реф.: РЖМат, 1965, No. 8, A27; MR, 1966, v. 32, No. 1. 31.

1966

35. О взвешенном количестве целых точек, лежащих на поверхности второго порядка. — В кн.: Исследования по теории чисел. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 1 (1966), 6–83.
Перевод на англ. яз.: On the weighted number of integer points on a quadric. — Seminars in math. V. A. Steklov Math. inst., 1 (1968), 1–30.
Реф.: Голубева Е. П. — РЖМат, 1968, No. 4, A91; Golubeva E. — MR, 1970, v. 39, No. 6, 6817.
36. Распределение целых точек на поверхностях второго порядка. — В кн.: Тезисы кратких научн. сообщ. Междунар. мат. конгресса (Москва, 1966). Секция 3. Теория чисел. М., 1966, с. 18 (совм. с Б. З. Морозом).

1968

37. Квадратичные формы. Геометрия чисел. — В кн.: История отечеств. математики. Т.3. Киев, Наук. думка, 1968, 248–266.
Реф.: РЖМат, 1969, No. 3, A112.
38. Марк Борисович Барбан (некролог). — Успехи мат. наук, 24, вып. 2 (1969), 213–216 (совм. с А. И. Виноградовым, Б. В. Левиным, Н. П. Романовым, Н. Г. Чудаковым).
Реф.: MR, 1970, v. 39, No. 2, 1276.
39. Александр Осипович Гельфанд (1906–1968). — Сибирский мат. ж., 10, No. 2 (1969), 478–479 (совм. с А. И. Виноградовым, Б. В. Левиным, Н. П. Романовым, Н. Г. Чудаковым).
Реф.: РЖМат, 1969, No. 8, A24.
40. Некоторые нерешенные проблемы геометрии чисел. — В кн.: Всесоюз. симп. по теории чисел (Алма-Ата, 1969): Резюме научн. докл. и сообщ. Алма-Ата, 1969, с. 49 (совм. с Е. В. Подсыпаниным).
41. Приложения электронных вычислительных машин к теории чисел. — В кн.: Всесоюз. симп. по теории чисел (Алма-Ата, 1969): Резюме научн. докл. и сообщ. Алма-Ата, 1969, с. 48.

1971

42. О книге Н. И. Гаврилова “Проблема Римана о распределении корней дзета-функции”. — Успехи мат. наук, 26, вып. 3 (1971), 238–247 (совм. с А. Н. Андриановым и др.).

1973

43. Замечание о звездном множестве. — В кн.: Исследования по теории чисел. 2. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 33 (1973), 94–96.
Перевод на англ. яз.: A remark on star sets. — J. soviet math. 6, No. 6 (1976), 692–693.
Реф. автора — РЖМат, 1973, No. 7, A157; Schmidt A. L. — MR, 1975, v. 49, No. 3, 4936.
44. Юрий Владимирович Линник (1915–1972) [Некролог]. — Успехи мат. наук, 28, No. 2 (1973), 197–213 (совм. с И. А. Ибрагимовым, С. М. Лозинским, В. В. Петровым, Ю. В. Прохоровым, Н. А. Сапоговым, Д. К. Фаддеевым).
Перевод на англ. яз.: Jurii Vladimirovič Linnik: obituary. — Russian math. surveys, 28, No. 2 (1973), 197–215 (with I. A. Ibragimov,

S. M. Lozinskii, V. V. Petrov, Yu. V. Prohorov, N. A. Sapogov, D. K. Faddeev).

Реф.: РЖМат, 1973, No. 8, A24; MR, 1976, v. 52, No. 3, 5305.

45. Метод Морделла взаимных решеток в геометрии чисел. — В кн.: Исследования по теории чисел. 2. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 33(1973), 97–115.

Перевод на англ. яз.: Mordell's method of reciprocal lattices in the geometry of numbers. — J. soviet math., 6, No. 6 (1976), 694–706.

Реф. автора — РЖМат, 1973, No. 7, A158; Schmidt A. L. — MR, 1975, v. 49, No. 3, 4937.

1974

46. Аналитические методы в теории систем диофантовых уравнений и неравенств с большим числом неизвестных. — В кн.: Алгебра. Топология. Геометрия (Итоги науки и техники. Т.12). М., 1974, 5–50 (совм. с Е. В. Подсыпаниным).

Реф. авторов — РЖМат, 1975, No. 7, A222; Cassels J. W. — MR, 1977, v. 53, No. 3, 5475.

47. Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$ для $p \geq 6$. — В кн.: Проблемы аналитической теории чисел и ее применений. Всесоюз. конф. (Вильнюс, 1974): Тезисы докл. Вильнюс, 1974, 50–53 (совм. с А. Б. Воронецким).

48. О формулах для количества представлений чисел положительными квадратичными формами (проблематика). — В кн.: Актуальные проблемы аналитической теории чисел. Минск, Наука и техн., 1974, 119–137.

По реф. автора — РЖМат, 1974, No. 7, A207; Rankin R. A. — MR, 1975, v. 50, No. 2, 2078.

49. Эргодический метод Ю. В. Линника в теории чисел: результаты, перспективы. — В кн.: Проблемы аналитической теории чисел и ее применений. Всесоюз. конф. (Вильнюс, 1974): Тезисы докл. Вильнюс, 1974, 168–169.

1975

50. Новый вариант эргодического метода Ю. В. Линника в теории чисел. — В кн.: Исследования по теории чисел. 3. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 50 (1975), 179–186.

- Перевод на англ. яз.: A new version of the ergodic method of Yu. V. Linnik in number theory. — J. soviet math., 11, No. 2 (1979), 346–352.
Реф. автора — РЖМат, 1975, No. 8, A199; Schwarz W. — MR, 1976, v. 52, No. 4, 8064.
51. Николай Григорьевич Чудаков. (К семидесятилетию со дня рождения). — Успехи мат. наук, 30, No. 3 (1975), 195–197 (совм. с В. Е. Воскресенским, Г. И. Перельмутером).
Реф.: РЖМат, 1975, No. 10, A29; MR, 1976, v. 52, No. 4, 7819.
52. Bibliography of scientific works of Yu. V. Linnik. — Acta arithm., 27 (1975), 11–35 (with T. G. Fursa).
Реф.: MR, 1977, v. 54, No. 5, 9936.
53. Yuri V. Linnik (1915–1972). A biographical note. — Acta arithm., 27 (1975), 1–2 (with D. K. Faddeev, S. M. Lozinsky).
Реф.: РЖМат, 1975, No. 10, A33; MR, 1977, v. 54, No. 5, 9935.
54. Yu. V. Linnik's ergodic method in number theory. — Acta arithm., 27 (1975), 555–598.
Реф.: Фоменко О. М. — РЖМат, 1975, No. 11, A193; Novák B. — MR, 1976, v. 51, No. 4, 8032.
55. Yu. Linnik's works in number theory. — Acta arithm., 27 (1975), 3–10.
Реф.: Фоменко О. М. — РЖМат, 1975, No. 11, A177; MR, 1977, v. 54, No. 5, 9944.
56. The proof of Minkowski's conjecture concerning the critical determinant of the region $|x|^p + |y|^p < 1$ for $p \geq 6$. — Acta arithm., 27 (1975), 447–458 (with A. B. Voronetsky).
Реф.: Фоменко О. М. — РЖМат, 1975, No. 11, A216; Dumir V. C. — MR, 1977, v. 53, No. 5, 10722.

1976

57. Об одновременном представлении пары чисел суммами целых чисел и их квадратов. — Тр. Мат. ин-та АН СССР, 142 (1976), 122–134 (совм. с А. Б. Воронецким).
Реф. авторов — РЖМат, 1977, No. 2, A127; Author's summary — MR, 1979, v. 58, No. 6, 27742.

1977

58. Бинарная квадратичная форма. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.1. М., 1977, 486–487.
59. Бинарная форма. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.1. М., 1977, 487–488.
60. Геометрия чисел. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.1. М., 1977, 944–950.
61. Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$ в случае $5 \leq p \leq 6$. — В кн.: Исследования по теории чисел. 4. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 67 (1977), 95–107 (совм. с К. И. Гришмановской, У. М. Пачевым, А. Ч. Фидаровой).
Реф. авторов — РЖМат, 1977, No. 8, A185; From the introduction — MR, 1979, v. 58, No. 6, 27800.
62. О применении ЭВМ к доказательству одной гипотезы Минковского из геометрии чисел. — В кн.: Модули и представления. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 71 (1977), 163–180.
Реф. автора — РЖМат, 1978, No. 1, A122; From the text — MR, 1979, v. 58, No. 6, 27801.
О критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$ (Дополнения к статье “О применении ЭВМ к доказательству одной гипотезы Минковского из геометрии чисел”. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 71 (1977), 163–180). — В кн.: Исследования по теории чисел. 5. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 82 (1979), 29–32.
Реф. автора — РЖМат, 1979, No. 10, A98; Author’s summary. — MR, 81k:10049.
63. Применение ЭВМ к доказательству гипотезы Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$. — В кн.: Тезисы докл. и сообщ. Всесоюз. школы по теории чисел. Душамбе, 1977, с. 26 (совм. с А. Б. Воронецким, К. И. Гришмановской).
64. Спектры Маркова и Лагранжа (Обзор литературы). — В кн.: Исследования по теории чисел. 4. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 67 (1977), 5–38.
Реф. автора — РЖМат, 1977, No. 7, A162; Cusick Th. W. — MR, 1978, v. 56, No. 1, 267.

1978

65. О применении ЭВМ к доказательству одной гипотезы Минковского. — В кн.: Искусственный интеллект и автоматизация исследований в математике. Всесоюз. симп. (Киев, 1978): Тезисы докл. и сообщ. Киев, 1978, 59–60.

1979

66. Дискретный эргодический метод Ю. В. Линника и его дальнейшее развитие. — В кн.: Линник Ю. В. Избранные труды. Теория чисел. Эргодический метод и L -функции. Л., Наука, 1979, 418–430.
67. Звездное тело. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.2. М., 1979, 446–447.
68. Квадратичная форма. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.2. М., 1979, 776–782.
69. Квадратичных форм приведение. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.2. М., 1979, 788–791.
70. Кватернарная квадратичная форма. — В кн.: Мат. энциклопедия. Т.2. М., 1979, с. 837.
71. О представлении целых чисел положительными тернарными квадратичными формами (новый вариант дискретного эргодического метода). — В кн.: Исследования по теории чисел. 5. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 82 (1979), 33–87 (совм. с У. М. Пачевым). Реф. авторов — РЖМат, 1979, No. 10, A93; Schwarz W. — MR, 80j:10027.
72. О числе классов целочисленных положительных бинарных квадратичных форм, арифметический минимум которых делится на заданное число. — Алгебра и теория чисел (Нальчик), 4 (1979), 53–67 (совм. с У. М. Пачевым). Реф. авторов — РЖМат, 1982, No. 9, A107.

1980

73. О применении дискретного эргодического метода в аналитической арифметике неопределенных тернарных квадратичных форм. — В кн.: Исследования по теории чисел. 6. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 93 (1980), 5–24.

Реф. автора – РЖМат, 1980, No. 10, A80; Rankin R. A. – MR, 82b:10024.

74. Об арифметике матриц второго порядка. – В кн.: Исследования по теории чисел. 6. Зап. научн. семина. ЛОМИ, 93 (1980), 41–86 (совм. с У. М. Пачевым).

Реф. авторов – РЖМат, 1980, No. 10, A83; Vinogradov A. I. – MR, 81k:10032.

1981

75. Эргодические свойства целых точек на эллипсоидах $\mathcal{G}_{[\Omega,1]}$. – В кн.: Исследования по теории чисел. 7. Зап. научн. семина. ЛОМИ, 106 (1981), 17–51 (совм. с Н. Н. Беловой).

Перевод на англ. яз.: Ergodic properties of integral points on ellipsoids of genus $\mathcal{G}_{[\Omega,1]}$. – J. soviet math., 23, No. 2 (1983), 2115–2140 (with N. N. Belova).

Реф: Odoni R. W. K. – MR, 83a:10085.

1982

76. Линника дискретный эргодический метод. – В кн.: Мат. энциклопедия. Т.3. М., 1982, 389–390.

77. Лучевая функция. – В кн.: Мат. энциклопедия. Т.3. М., 1982, с. 463.

78. Маркова проблема спектра. – В кн.: Мат. энциклопедия. Т.3. М., 1982, 514–516.

79. Маркова форма. – В кн.: Мат. энциклопедия. Т.3. М., 1982, с. 516.

1983

80. Гипотеза Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$. – В кн.: Теория трансцендентных чисел и ее приложения. Всесоюз. конф. (Москва, 1983): Тезисы докл. М., 1983, 35–36 (совм. с Н. М. Глазуновым).

81. О распределении целых точек на некоторых однополостных гиперболоидах. – В кн.: Исследования по теории чисел. 8. Зап. научн. семина. ЛОМИ, 121 (1983), 83–93 (совм. с Нгуен Нгор Гой).

Перевод на англ. яз.: Distribution of integral points on some hyperboloids of one sheet. — J. soviet math., 29, No. 3 (1985), 1289–1296 (with Nguyen Ngor Khoi).

Реф. авторов — РЖМат, 1983, No. 12, A134.

1984

82. О геометрии чисел: комментарии к кн.: Вейль Герман. Избранные труды. Математика. Теоретическая физика. М., Наука, 1984, с. 488.

Реф.: MR, 87d:01039.

83. Эргодические свойства целых точек на некоторых двухполостных гиперboloидах. 1984, 42 с. (Рукопись деп. в ВИНТИ 10 сент. 1984 г., No. 6127–84 ДЕП) (совм. с У. М. Пачевым).

Реф. авторов — РЖМат, 1985, No. 1, A206 ДЕП.

84. Discrete ergodic method and its applications to the arithmetic of ternary quadratic forms. — In: Topics in classical number theory (Budapest, 1981). Vol. 2 (Colloquia math. soc. János Bolyai, 34). Amsterdam etc., North-Holland, 1984, 1023–1049.

Реф.: Perelli A. — MR, 87a:11097.

1985

85. К гипотезе Минковского о критическом определителе. — Кибернетика, No. 5 (1985), 10–14 (совм. с Н. М. Глазуновым).

Перевод на англ. яз.: On Minkowski's conjecture and the critical determinant. — Cybernetics, 21, No. 5 (1985), 571–578 (with N. M. Glazunov).

Summary — MR, 87m:11057.

1986

86. Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$ в окрестности $p = 2$. — Докл. АН УССР. Сер. А, No. 7 (1986), 9–12 (совм. с Н. М. Глазуновым).

Реф. авторов — РЖМат, 1986, No. 12, A162; Brunotte H. — MR, 87m:11058.

87. Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе области $|x|^p + |y|^p < 1$. — В кн.: Исследования по теории чисел. 9. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 151 (1986), 40–53 (совм. с Н. М. Глазуновым, А. С. Головановым).

- Перевод на англ. яз.: A proof of Minkowski's conjecture on the critical determinant of the region $|x|^p + |y|^p < 1$. — J. soviet math., 43, No. 5 (1988), 2645–2653 (with N. M. Glazunov, A. S. Golovanov).
Реф. авторов — РЖМат, 1986, No. 9, A128.
88. К неоднородной гипотезе Минковского. Оценки чеботаревского типа для больших размерностей. 1986, 45 с. (Рукопись деп. в ВИНТИ 07.07.86, No. 4933-B) (совм. с А. К. Андриясяном, И. В. Ильиным).
Реф. авторов — РЖМат, 1986, No. 11, A134 ДЕП.
89. К неоднородной гипотезе Минковского. Применение ЭВМ к оценкам чеботаревского типа. 1986, 49 с. (Рукопись деп. в ВИНТИ 12.11.86, No. 7749-B) (совм. с А. К. Андриясяном, И. В. Ильиным).
Реф. авторов — РЖМат, 1987, No. 3, A184 ДЕП.
90. К неоднородной гипотезе Минковского. Оценки чеботаревского типа для малых размерностей 1. 1986, 26 с. (Рукопись деп. в ВИНТИ 16.12.86, No. 8575-B) (совм. с А. К. Андриясяном, И. В. Ильиным).
Реф. авторов — РЖМат, 1987, No. 4, A146 ДЕП.
91. Об остаточных членах в эргодических теоремах для целых точек на некоторых двуполостных гиперболоидах. — В кн.: Аналитическая теория чисел. Петрозаводск, 1986, 46–51 (совм. с У. М. Пачевым).
Реф. авторов — РЖМат, 1987, No. 3, A119; Krätzel E. — MR, 89j:11097.
92. Применение ЭВМ к оценкам чеботаревского типа в неоднородной гипотезе Минковского. — В кн.: Исследования по теории чисел. 9. Зап. научн. семин. ЛОМИ, 151 (1986), 7–25 (совм. с А. К. Андриясяном, И. В. Ильиным).
Перевод на англ. яз.: Using a computer to obtain Chebotarev bounds in the nonhomogeneous Minkowski's conjecture. — J. soviet math., 43, No. 5 (1988), 2624–2635 (with A. K. Andriyasyan, I. V. Il'in).
Реф. авторов — РЖМат, 1986, No. 9, A127; Frumkin M. — MR, 88h:11044.

1987

93. Об оценках неоднородного арифметического минимума произведения линейных форм. — В кн.: Аналитическая теория чисел и теория функций. 8. Зап. научн. семина. ЛОМИ, 160 (1987), 138–150.
Перевод на англ. яз.: Estimates of the nonhomogeneous arithmetic minimum of the product of linear forms. — J. soviet math., 52, No. 3 (1990), 3098–3109.
Реф.: РЖМат, 1987, No. 11, А 150.
94. Работы академика А. А. Маркова по теории чисел. — В кн.: Гродзенский С. Я. Андрей Андреевич Марков. М., Наука, 1987, 141–163.
95. Николай Григорьевич Чудаков [Некролог]. — Успехи мат. наук, 42, No. 5 (1987), 189–190 (совм. с Б. М. Бердихиным и др.).
96. Эргодические свойства алгебраических полей (о программе Ю. В. Линника применения дискретного эргодического метода). — В кн.: 19-ая Всесоюз. алгебраическая конф. (Львов, 9–11 сент. 1987): Тезисы сообщ. Часть 1. Львов, 1987, с. 172 (совм. с Ю. Г. Тетериным, Б. М. Широковым).

1988

97. Теорема переноса в неоднородной гипотезе Минковского. — В кн.: Аналитическая теория чисел. Петрозаводск, 1988 (совм. с Т. У. Асановым).
Реф.: Тетерин Ю. Г. — РЖМат, 1989, No. 10, А144.
98. Теорема переноса в неоднородной гипотезе Минковского. — В кн.: 9-ая Всесоюз. геометрическая конф. (Кишинев, 20–22 сент., 1988): Тезисы сообщ. Кишинев, 1988, 22–23 (совм. с Т. У. Асановым).

1989

99. Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе. — В кн.: Конструктивные методы и алгоритмы теории чисел. Всесоюз. школа (Минск, 10–16 сент. 1989): Тезисы докл. Минск, 1989, 31–32 (совм. с А. Б. Воронецким, Н. М. Глазуновым, А. С. Головановым).

100. Повороты вложений в простые центральные алгебры. — В кн.: Конструктивные методы и алгоритмы теории чисел. Всесоюз. школа (Минск, 10–16 сент. 1989): Тезисы докл. Минск, 1989, с. 79 (совм. с М. Н. Кубенским).

1990

101. Теория поворотов в простых центральных алгебрах. — Acta arithm., 53, No. 5 (1990), 477–498 (совм. с М. Н. Кубенским).
Реф.: Тетерин Ю. Г. — РЖМат, 1991, No. 5, A136.

1991

102. Новое доказательство ключевой леммы дискретного эргодического метода для вектор-матриц второго порядка. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. мат., мех., астроном., вып. 2 (1991), 34–40 (совм. с Б. М. Широковым).
Перевод на англ. яз.: A new proof of a key lemma of the discrete ergodic method for second-order vector matrices. — Vestn. Leningr. univ., 24, No. 2 (1991), 39–45 (with B. M. Shirokov).
Реф. авторов — РЖМат, 1991, No. 11, A126; Schweiger F. — MR, 93g:11103.

РЕДАКТИРОВАНИЕ

1. Исследования по теории чисел. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.1 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1966. — 164 с.
2. Роджерс К. Укладки и покрытия /Пер. с англ. Б. З. Мороза и О. М. Фоменко. Под ред. А. В. Малышева. — М.: Мир, 1968. — 134 с.
3. Ожигова Е. П. Развитие теории чисел в России /Под ред. А. В. Малышева. — Л.: Наука, 1972. — 360 с.
4. Серр Ж.-П. Курс арифметики /Пер. А. И. Скопина. Под ред. А. В. Малышева. — М.: Мир, 1972. — 184 с.
5. Исследования по теории чисел. 2. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.33. /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1973. — 131 с.
6. Даймонд Г. Г., Стейнинг Дж. Элементарное доказательство теоремы о простых числах с остаточным членом /Пер. Е. В. Подсыпанника. Под ред. А. В. Малышева. — Математика. Сб. переводов, 1973, Т.17, No. 1, 97–148.

7. Исследования по теории чисел. 3. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т. 50. /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1975. — 166 с.
8. Исследования по теории чисел. 4. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т. 67 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1977. — 228 с.
9. Исследования по теории чисел. 5. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.82 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1979. — 168 с.
10. Исследования по теории чисел. 6. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.93 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1980. — 229 с.
11. Исследования по теории чисел. 7. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.106 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1981. — 172 с.
12. Венков Б. А. Избранные труды. Исследования по теории чисел /Под ред. А. В. Малышева. — Л.: Наука, 1981. — 448 с.
13. Касселс Дж. У. С. Рациональные квадратичные формы /Пер. с англ. Б. Б. Венкова. Под ред. А. В. Малышева. — М.: Мир, 1982. — 436 с.
14. Исследования по теории чисел. 8. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.121 /Под ред. А. В. Малышева. — Л., 1983. — 202 с.
15. Исследования по теории чисел. 9. Зап. научн. семин. ЛОМИ. Т.151 /Под ред. А. В. Малышева, Ю. Г. Тетерина. — Л., 1986. — 199 с.
16. Автоморфные функции и теория чисел /Под ред. А. В. Малышева. — Ижевск, 1987. — 80 с. — (Удмуртский гос. ун-т).