

СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕСТИЯ

Siberian Electronic Mathematical Reports

<http://semr.math.nsc.ru>

Том 10, стр. А.13–А.29 (2013)

УДК 517.98

MSC 46-00

АНАТОЛИЮ ГЕОРГИЕВИЧУ КУСРАЕВУ — 60 ЛЕТ

14 февраля 2013 г. — день 60-летия Анатолия Георгиевича Кусраева, выдающегося ученого и организатора науки.



А. Г. Кусраев принадлежит к научной школе академика Л. В. Канторовича и внес выдающийся вклад в пограничные разделы функционального анализа и оптимизации.

Широкий резонанс и мировое признание получили исследования А. Г. Кусраева по векторной двойственности, субдифференциальному исчислению, теории мажорированных операторов и другим актуальным разделам порядкового анализа.

А. Г. Кусраев — один из мировых лидеров в области применения методов математической логики к задачам анализа. Используя технику булевозначного анализа, он дал характеристики новых классов банаховых пространств и операторных алгебр, построил новые мощные версии векторного интегрирования, доказал реализационные теоремы нового типа, связанные с эффектами цикличности структуры идемпотентов.

Первоклассные результаты получены А. Г. Кусраевым в сфере оптимизации, где его техника общего положения дала возможность существенно дополнить признаки оптимальности в экстремальных задачах.

VODOP'YANOV, S.K., GORDON, E.I., GUTMAN, A.E., KOPTEV, A.V., KUTATELADZE, S.S.,
MALYUGIN, S.A., RESHETNYAK, YU.G. ANATOLY GEORGIEVICH KUSRAEV is 60.

© 2013 Водопьянов С.К., Гордон Е.И., Гутман А.Е., Коптев А.В.,
Кутателадзе С.С., Малюгин С.А., Решетняк Ю.Г.

Поступила 1 февраля 2013 г., опубликована 14 февраля 2013 г.

А. Г. Кусраев внес достойный вклад в развитие науки на Северном Кавказе. Он является основателем и бессменным директором Южного математического института РАН и Правительства Республики Северная Осетия-Алания, организатором и бессменным председателем Владикавказского научного центра, создателем и бессменным главным редактором научных журналов «Вестник ВНЦ» и «Владикавказский математический журнал». Благодаря личным усилиям А. Г. Кусраева наука юга России получила новые возможности для своего плодотворного развития.

Постоянные научные связи соединяют А. Г. Кусраева с Институтом математики им. С. Л. Соболева СО РАН и Новосибирским государственным университетом, где он прошел путь от студента до ведущего сотрудника и профессора. Коллеги и друзья Анатолия Георгиевича сердечно поздравляют его с юбилеем, желают ему успехов на всех направлениях его многогранной деятельности и надеются на новые добрые встречи и совместные дела.

*С. К. Водопьянов, Е. И. Гордон, А. Е. Гутман, А. В. Коптев,
С. С. Кутателадзе, С. А. Малюгин, Ю. Г. Решетняк*

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ А. Г. КУСРАЕВА

- [1] *Об одном свойстве базы K -пространства регулярных операторов и некоторых его применениях*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1977. 17 с. [Препринт.]
- [2] *Необходимые условия экстремума для негладких векторнозначных отображений*
Докл. АН СССР. 1978. Т. 242, № 1. С. 44–47.
- [3] *Субдифференциальные отображения выпуклых операторов*
Оптимизация. 1978, № 21 (38). С. 36–40.
- [4] *Выпуклые аппроксимации негладких операторов и необходимые условия экстремума*
Оптимизация. 1978, № 21 (38). С. 40–54.
- [5] *О субдифференциалах негладких операторов и их приложениях*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1979. 16 с. [Автореф. канд. дисс.]
- [6] *О субдифференцировании негладких операторов*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1979. 22 с. [Препринт.]
- [7] *Субдифференцирование негладких операторов и необходимые условия экстремума в многокритериальных задачах с ограничениями*
Оптимизация. 1980, № 24 (41). С. 75–117.
- [8] *Выпуклые операторы в псевдотопологических векторных пространствах*
Оптимизация. 1980, № 25 (42). С. 5–41.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [9] *Свертка Рокаффелара и характеристика оптимальных траекторий*
Докл. АН СССР. 1980. Т. 251, № 2. С. 280–283.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [10] *Некоторые применения несплюсненности в выпуклом анализе*
Сиб. мат. журн. 1981. Т. 122. Т. 6. С. 102–125.
- [11] *Об одном общем методе субдифференцирования*
Докл. АН СССР. 1981. Т. 251. Т. 4. С. 822–826.
- [12] *Некоторые применения булевозначных моделей в функциональном анализе*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1982. 42 с. [Препринт.]

- [13] *Теоремы о замкнутом графике и открытом отображении для выпуклых соответствий*
Докл. АН СССР. 1982. Т. 265. Т. 3. С. 526–529.
- [14] *Анализ субдифференциалов с помощью булевозначных моделей*
Докл. АН СССР. 1982. Т. 265. Т. 5. С. 1061–1064.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [15] *Общие формулы дезинтегрирования*
Докл. АН СССР. 1982. Т. 265. Т. 6. С. 1312–1316.
- [16] *Булевозначный анализ двойственности расширенных модулей*
Докл. АН СССР. 1982. Т. 267. Т. 5. С. 1049–1052.
- [17] *Локальный выпуклый анализ*
Современные проблемы математики. Т. 19, Москва: ВИНТИ, 1982. С. 155–206.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [18] *О субдифференциале композиции множеств и функций*
Сиб. мат. журн. 1982. Т. 23. Т. 2. С. 116–127.
- [19] *Некоторые правила подсчета касательных конусов*
Оптимизация. 1982, № 29 (46). С. 48–55.
- [20] *Булевозначный анализ одного класса линейных операторов*
V Всесоюзная школа по математической логике. Тбилиси, 1982. С. 94.
- [21] *Анализ субдифференциалов при помощи булевозначных моделей*
V Всесоюзная конференция по математической логике. Тбилиси, 1982. С. 85.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [22] *Булевозначный анализ пространств типа ВК*
VII Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Минск: Изд-во БГУ, 1982. С. 102.
- [23] *Теоремы об открытом отображении и замкнутом графике для выпуклых соответствий*
Докл. АН СССР. 1982. Т. 265, № 3. 4 с.
- [24] *Субдифференциальное исчисление*
Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1983. 72 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [25] *Об открытости выпуклых измеримых соответствий*
Мат. заметки. 1983. Т. 33. Т. 1. С. 41–48.
- [26] *О дискретном принципе максимума*
Мат. заметки. 1983. Т. 34, № 2. С. 267–272.
- [27] *О некоторых категориях и функторах булевозначного анализа*
Докл. АН СССР. 1983. Т. 65, № 3. С. 526–529.
- [28] *Об одном классе выпуклых соответствий*
Оптимизация. 1983, № 32 (49). С. 20–33.
- [29] *Продолжение выпуклых операторов*
Оптимизация. 1983, № 33 (50). С. 5–16.
(Соавтор: Незе Р.)
- [30] *Субдифференциалы в булевозначных моделях теории множеств*
Сиб. мат. журн. 1983. Т. 24. Т. 5. С. 109–122.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [31] *Заметки по булевозначному анализу*
Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1984. 80 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [32] *О структуре решеточно нормированных пространств*
Новосибирск, 1984. 17 с. [Препринт / ИМ СО РАН, № 85.]
(Соавтор: Стрижевский В.З.)

- [33] *Local convex analysis*
J. Sov. Math. 1984. V. 34. P. 1040–1087.
(With Kutateladze S.S.)
- [34] *О субдифференциале суммы*
Сиб. мат. журн. 1984. Т. 25, № 4. С. 107–110.
- [35] *Решеточно нормированные пространства и классы непрерывных вектор-функций*
Оптимизация. 1984, № 34 (51). С. 47–54.
(Соавтор: Стрижевский В.З.)
- [36] *Об одном свойстве функтора погружения в булевозначную модель*
Докл. семинара Ин-та прикл. мат-ки Тбилисс. гос. ун-та. 1984, № 18. С. 47–54.
- [37] *Порядково непрерывные функционалы в булевозначных моделях теории множеств*
Сиб. мат. журн. 1984. Т. 25, № 1. С. 69–79.
- [38] *О рефлексивности решеточно нормированных пространств*
Докл. семинара Ин-та прикл. мат-ки Тбилисс. гос. ун-та. 1984, № 18. С. 55–57.
- [39] *Абстрактное дезинтегрирование в пространствах Канторовича*
Сиб. мат. журн. 1984. Т. 25, № 5. С. 79–89.
- [40] *Boolean-valued convex analysis*
International Conference «Mathematische Optimierung. Theorie und Anwendungen».
Eisenach, 1984. P. 106–109.
- [41] *О методе булевозначных представлений*
VII Всесоюзная школа по математической логике. Новосибирск, 1984. С. 88.
- [42] *Булевозначная интерпретация одной эргодической теоремы*
IX Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Тернополь, 1984. 1 с.
- [43] *Записки по булевозначному анализу*
Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1984. 80 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [44] *Субдифференциалы и их приложения*
Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1985. 88 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [45] *Векторная двойственность и ее приложения*
Новосибирск: Наука, 1985. 256 с.
- [46] *О пространствах Банаха — Канторовича*
Сиб. мат. журн. 1985. Т. 26, № 2. С. 119–126.
- [47] *Замечания о векторной двойственности*
Сиб. мат. журн. 1985. Т. 26, № 1. С. 217–220.
- [48] *Векторнозначная двойственность функциональных пространств.
Теория и приложения*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1985. 36 с.
[Автореф. дисс. на соиск. уч. степени доктора физ.-мат. наук.]
- [49] *Циклически компактные операторы в пространствах Банаха — Канторовича*
Дифференциальные уравнения в частных производных. Новосибирск: Наука, 1986.
С. 108–116.
- [50] *Линейные операторы в пространствах со смешанной нормой*
XI Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Челябинск, 1986. 1 с.
- [51] *О порядково непрерывной составляющей мажорируемого оператора*
XI Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Челябинск, 1986. 1 с.
(Соавтор: Малюгин С.А.)

- [52] *Числовые системы в булевозначных моделях теории множеств*
VIII Всесоюзная школа по математической логике. Москва, 1986. 1 с.
- [53] *Операторные уравнения в решеточно нормированных пространствах*
Международная конференция по дифференциальным уравнениям. Новосибирск, 1986. 7 с.
- [54] *Элементы булевозначного анализа*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1987. 185 с.
- [55] *Булевозначный анализ алгебраических систем*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1987. 78 с.
- [56] *Субдифференциальное исчисление*
Новосибирск: Наука, 1987. 224 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [57] *О мажорации линейных операторов*
Докл. АН СССР. 1987. Т. 292, № 7. С. 1042–1044.
(Соавтор: Стрижевский В.З.)
- [58] *Интегральное представление мажорируемых операторов*
Докл. АН СССР. 1987. Т. 293, № 4. С. 788–792.
- [59] *Об аналитическом представлении мажорируемых операторов*
Докл. АН СССР. 1987. Т. 294, № 5. С. 1055–1058.
- [60] *Циклическая компактификация и пространства непрерывных вектор-функций*
Сиб. мат. журн. 1987. Т. 28, № 1. С. 7–22.
(Соавтор: Абасов Н.М.)
- [61] *О порядково непрерывной компоненте мажорируемого оператора*
Сиб. мат. журн. 1987. Т. 28, № 4. С. 127–139.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [62] *Решеточно нормированные пространства и мажорируемые операторы*
Тр. ИМ СО РАН. Т. 7. Исследования по геометрии и математическому анализу.
Новосибирск: Наука, 1987. С. 132–158.
(Соавтор: Стрижевский В.З.)
- [63] *Линейные операторы в решеточно нормированных пространствах*
Тр. ИМ СО РАН. Т. 9. Исследования по геометрии «в целом» и математическому анализу. Новосибирск: Наука, 1987. С. 84–123.
- [64] *О вкладе Л. В. Канторовича в теорию упорядоченных векторных пространств*
Оптимизация. 1987, № 40 (57). С. 26–39.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [65] *О теоремах М. Крейна и Г. Джеймсона*
Оптимизация. 1987, № 41 (58). С. 134–143.
- [66] *О полунепрерывных выпуклых соответствиях*
Всесоюзная конференция по геометрии «в целом». Новосибирск, 1987. С. 66.
- [67] *О теореме Радона — Никодима*
XII Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Тамбов, 1987. С. 1.
- [68] *Глеб Павлович Акилов (некролог)*
Успехи мат. наук. 1988. Т. 43, № 1. С. 181–182.
(Соавторы: Александров А.Д. и др.)
- [69] *Некоторые вопросы теории векторных мер*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1988. 182 с.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [70] *Лебегово продолжение положительного оператора*
Докл. АН СССР. 1988. Т. 298, № 3. С. 521–524.
(Соавторы: Акилов Г.П., Колесников Е.В.)

- [71] *О геометрии банаховых пространств со смешанной нормой*
Докл. АН СССР. 1988. Т. 300, № 5. С. 1049–1052.
- [72] *О порядково непрерывном расширении положительного оператора*
Сиб. мат. журн. 1988. Т. 29, № 5. С. 24–35.
(Соавторы: Акилов Г.П., Колесников Е.В.)
- [73] *О мажорируемых операторах*
Новосибирск, 1988. 32 с. [Препринт / ИМ СО РАН, № 26.]
(Соавторы: Колесников Е.В., Малюгин С.А.)
- [74] *Атомическое разложение векторной меры*
Сиб. мат. журн. 1989. Т. 30, № 5. С. 101–120.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [75] *Народному депутату А. Д. Сахарову (письмо)*
Молодость Сибири. 1989.
(Соавтор: Габеев В.Н.)
- [76] *О проективном пределе векторных мер*
Докл. АН СССР. 1989. Т. 307, № 2. С. 273–276.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [77] *Произведение и проективный предел векторных мер*
Тр. ИМ СО РАН. Т. 14. Современные проблемы геометрии и анализа.
Новосибирск: Наука, 1989. С. 132–152.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [78] *О векторной проблеме моментов*
Оптимизация. 1989, № 45 (62). С. 99–107.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [79] *Нестандартные методы в геометрическом функциональном анализе*
Вторая всесоюзная школа по алгебре и анализу. Томск, 1989. С. 140–165.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [80] *Булевозначные модели алгебры Йордана — Банаха*
XIV Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах.
Часть 2. Ульяновск, 1989. С. 47.
- [81] *Нестандартные средства для анализа субдифференциалов*
Всесоюзная конференция памяти М. Я. Суслина. Саратов, 1989. С. 46–55.
- [82] *Академик Сахаров, грузинские неформалы и террор в Южной Осетии*
Ариаг Мон. 1990, № 2.
- [83] *Четыре вопроса к осетинской интеллигенции*
Фидууэг. 1990, № 2. С. 79–85. [Пер. на осет. яз. Алборовая Х.У.]
- [84] *Нестандартные методы анализа*
Новосибирск: Наука, 1990. 354 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [85] *Продолжение конечно аддитивных векторных мер*
Мат. заметки. 1990. Т. 48, № 1. С. 56–60.
- [86] *О комбинировании нестандартных методов*
Сиб. мат. журн. 1990. Т. 31, № 5. С. 69–78.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [87] *Les methodes nonstandard de l'analyse (Par un preface)*
Monad. 1990. V. 3, N 2.
(With Kutateladze S.S.)
- [88] *Введение в булевозначную теорию векторных решеток*
Оптимизация. 1990, № 48 (65). С. 96–123.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)

- [89] *К статье «Линейные операторы в решеточно нормированных пространствах»*
Сиб. мат. журн. 1990. Т. 31, № 4. С. 212–213.
- [90] *Один подход к циклической монадологии*
III Всесоюзный семинар по нестандартному анализу. Саратов, 1990. С. 26–28.
- [91] *О функциональной реализации лебегова расширения*
Сиб. мат. журн. 1991. Т. 32, № 1. С. 190–194.
(Соавтор: Колесников Е.В.)
- [92] *О функциональном представлении AW-алгебр типа I*
Сиб. мат. журн. 1991. Т. 32, № 2. С. 78–88.
- [93] *О структуре векторных мер и полных булевых алгебр*
Докл. АН СССР. 1991. Т. 315, № 6. С. 1312–1315.
- [94] *Нестандартные методы в теории K-пространств*
Тр. ИМ СО РАН Т. 21. Исследования по анализу и римановой геометрии.
Новосибирск: Наука, 1991. С. 86–121.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [95] *Об осколках положительных операторов*
Международная конференция по алгебре. Новосибирск, 1991. С. 60.
- [96] *Телеграмма в Кремль*
Наука в Сибири. 1991, № 7. С. 1.
(Соавторы: Решетняк Ю.Г., Кутателадзе С.С.)
- [97] *Нестандартные методы в геометрическом функциональном анализе*
Международная конференция по алгебре. Барнаул, 19–24 августа 1991 г. 8 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [98] *Вдохновляющий пример служения науке и истине*
Северная Осетия. 1992.
- [99] *Открытое письмо Михаилу Булгакову*
Растдзинад. 1992, № 232. [На осет. яз.]
- [100] *Крона и корни*
Северная Осетия. 1992. [Интервью.]
- [101] *Векторные решетки и интегральные операторы*
Новосибирск: Наука, 1992. 214 с.
(Соавторы: Бухвалов А.В., Коротков В.Б., Кутателадзе С.С., Макаров Б.М.)
- [102] *Субдифференциалы. Теория и приложения*
Новосибирск: Наука, 1992. 270 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [103] *Теорема Крейна — Мильмана и пространства Канторовича*
Оптимизация. 1992, № 51 (68).
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [104] *Nonstandard methods for Kantorovich spaces*
Siberian Adv. in Math. 1992. V. 2, N 2.
(With Kutateladze S.S.)
- [105] *Нестандартный анализ линейных и нелинейных операторов*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1992.
- [106] *Nonstandard methods in geometric functional analysis*
Amer. Math. Soc. Transl. 1992. V. 151, N 2. P. 91–105.
- [107] *55 нерешенных задач из нестандартного анализа*
Новосибирск: Изд-во НГУ, 1993. 16 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [108] *Пространства Канторовича и проблема метризации*
Сиб. мат. журн. 1993. Т. 34, № 4. С. 106–116.

- [109] *Обыкновенные дифференциальные уравнения и математические модели. Методические указания*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1993. 16 с.
(Соавторы: Созанов В.Г., Цопанов И.Д.)
- [110] *Трудный путь к суверенитету*
Владикавказ: Ир, 1993. 40 с.
(Соавтор: Цогоев В.Г.)
- [111] *О некоторых задачах теории мажорируемых операторов*
Международная конференция по прикладной и индустриальной математике.
Новосибирск, 1993. 6 с.
- [112] *Первая ласточка научно-технической мысли*
Дарьял. 1994, № 4. С. 203–213.
- [113] *Nonstandard Methods of Analysis*
Dordrecht: Kluwer, 1994. 440 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [114] *Булевозначный анализ и JB-алгебры*
Сиб. мат. журн. 1994. Т. 35, № 1. С. 124–134.
- [115] *Преобразование Фурье мажорируемых отображений*
Сиб. мат. журн. 1994. Т. 35, № 6. С. 1287–1304.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [116] *Программа курса «Основы выпуклого анализа»*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1994. 24 с.
(Соавтор: Шотаев Г.Н.)
- [117] *Dominated Operators. I*
Siberian Adv. in Math. 1994. V. 4, N 3. P. 51–82.
- [118] *Dominated Operators. II*
Siberian Adv. in Math. 1994. V. 4, N 4. P. 24–59.
- [119] *О нестандартных методах в функциональном анализе*
Международная конференция по взаимодействию функционального анализа, гармонического анализа и теории вероятностей.
США, Миссури, Каламбия, 31 мая – 5 июня 1994 г. 1 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [120] *О комбинировании нестандартных методов*
Международный коллоквиум по нестандартной математике.
Португалия, Университет Авейро, 18 – 22 июня 1994 г. 5 с.
- [121] *Мажорируемые операторы и их приложения*
Семинар по теории положительных операторов.
Технологический университет в Дельфте, Нидерланды, 3 ноября 1994 г. 4 с.
- [122] *О проблеме моментов в векторных решетках*
Международная конференция по ортогональности, проблеме моментов и ценным дробям. Нидерланды, Дельфт, 30 октября – 4 ноября 1994 г. 4 с.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [123] *Subdifferentials. Theory and Applications*
Dordrecht: Kluwer, 1995. 398 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [124] *Dominated Operators. III*
Siberian Adv. in Math. 1995. V. 5, N 1. P. 49–76.
- [125] *Dominated Operators. IV*
Siberian Adv. in Math. 1995. V. 5, N 2. P. 99–121.

- [126] *Мажорируемые операторы*
Тр. ИМ СО РАН. Т. 29. Линейные операторы, согласованные с порядком.
Новосибирск: ИМ СО РАН, 1995. С. 212–292.
- [127] *Boolean-valued introduction to the theory of vector lattices*
Amer. Math. Soc. Transl. 1995. V. 123, N 2. P. 103–126.
(With Kutateladze S.S.)
- [128] *On Nonstandard Methods in Functional Analysis*
Interaction between Functional Analysis, Harmonic Analysis and Probability.
New York a.o.: Marcel Dekker, Inc., 1995. P. 301–307.
(With Kutateladze S.S.)
- [129] *Некоторые проблемы теории мажорируемых операторов*
Материалы научной конференции Северо-Осетинского гос. ун-та. Владикавказ:
Изд-во СОГУ, 1995. С. 29–30.
- [130] *О государственной политике Республики Северная Осетия-Алания
в сфере науки, техники и информатизации*
Дарьял. 1995, № 1. С. 119–132.
- [131] *О региональном механизме обеспечения научно-технической,
инновационной и предпринимательской деятельности*
Всероссийская научно-практическая конференция. Самара, 1995. С. 112–113.
(Соавтор: Дзакоев З.Л.)
- [132] *О научно-технической политике Республики Северная Осетия-Алания*
Всероссийская научно-практическая конференция. Самара, 1995. С. 109–112.
(Соавторы: Дзакоев З.Л., Кулов С.К.)
- [133] *О роли научно-технической интеллигенции
в совершенствовании межнациональных отношений*
Круглый стол. Владикавказ, 1996. С. 19–24.
- [134] *Бесконечномерные банаховы пространства. Избранные главы*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1996. 114 с.
(Соавтор: Тибилев К.Т.)
- [135] *Булевозначный анализ инволютивных банаховых алгебр*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1996. 110 с.
- [136] *On combined nonstandard methods in the theory of positive operators*
Matematychni Studii. 1997. V. 7, N 1. P. 33–40.
(With Kutateladze S.S.)
- [137] *Линейные модели организационного управления*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1997. 64 с.
- [138] *Алгебры Буля, континуум-проблема Кантора и пространства Канторовича*
Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1997. 51 с.
- [139] *Булевы алгебры и булевозначный анализ*
Соросовский образовательный журнал. 1997, № 9. С. 116–122.
- [140] *Доктрина высшего образования Республики Северная Осетия-Алания*
Владикавказ: Изд-во ГНЦ, 1997. 16 с.
- [141] *К концепции социально-экономического развития
Республики Северная Осетия-Алания*
Владикавказ: Изд-во ГНЦ РСО-А, 1997. 70 с.
(Соавторы: Алборов М.И., Дзакоев З.Л.)
- [142] *О комбинировании нестандартных методов в теории положительных операторов*
Математичні студії. 1997, № 9. 6 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [143] *Математические модели рыночного равновесия*
Владикавказ, 1998. 18 с. [Рукопись.]

- [144] *Математика компьютерной томографии*
Владикавказ, 1998. 19 с. [Рукопись.]
- [145] *Если умный, то почему бедный? Часть I*
Северная Осетия. 1998, № 165.
- [146] *Если умный, то почему бедный? Часть II*
Северная Осетия. 1998, № 166.
- [147] *Некоторые вопросы нестандартного анализа*
Международная конференция по дифференциальным уравнениям и смежным вопросам. Нальчик, 1998. 5 с.
- [148] *О структуре AJW-алгебр типа I*
Сиб. мат. журн. 1999. Т. 40, № 4. С. 905–917.
- [149] *Булевозначный анализ*
Новосибирск: Наука, 1999. 383 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [150] *Boolean Valued Analysis*
Dordrecht: Kluwer, 1999. 322 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [151] *Нестандартный анализ линейных и нелинейных операторов*
Владикавк. мат. журн. 1999. Т. 1, № 1. С. 36–44.
- [152] *The Stieltjes moment problem in vector lattices*
Владикавк. мат. журн. 1999. Т. 1, № 1. С. 45–51.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [153] *О структуре AJB-алгебр типа I_2*
Владикавк. мат. журн. 1999. Т. 1, № 3. С. 23–38.
- [154] *Ортогонально аддитивные операторы в решеточно нормированных пространствах*
Владикавк. мат. журн. 1999. Т. 1, № 3. С. 39–52.
(Соавтор: Плиев М.А.)
- [155] *Слабое интегральное представление мажорированных ортогонально аддитивных операторов*
Владикавк. мат. журн. 1999. Т. 1, № 4. С. 11–32.
(Соавтор: Плиев М.А.)
- [156] *Нестандартный анализ и векторные решетки*
Новосибирск: Наука, 1999. 380 с.
(Соавторы: Гутман А.Е., Емельянов Э.Ю., Кутателадзе С.С.)
- [157] *Нестандартный анализ и пространства Канторовича*
Нестандартный анализ и векторные решетки.
Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 1999. С. 1–94.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [158] *Доктрина высшего образования Республики Северная Осетия-Алания*
Дарьял. 1999, № 2. С. 207–218.
- [159] *Без науки нет будущего ни у одного народа*
Стыр Ныхас. 1999, № 5 (63). [Интервью. Записала Алборова А.Х.]
- [160] *Интеллект народа и образ жизни*
Дарьял. 1999, № 4. С. 148–170.
- [161] *Формирование научно-технической и инновационной политики в Республике Северная Осетия-Алания*
Развитие науки и технологии в условиях рыночной экономики России.
Саранск, 1999. С. 129–141. [Приложение № 1 к журналу «Регионоведение».]

- [162] *Дорогами жизни в будущее*
Северная Осетия. 1999, № 22. [Выступление на торжественном заседании, посвященном 75-летию юбилею профессора М. И. Гиоева и презентации книги М. И. Гиоева «Дорогами жизни».]
- [163] *Dominated operators*
Dordrecht: Kluwer, 2000. 446 p.
- [164] *Cyclically compact operators in Banach spaces*
Владикавказ. мат. журн. 2000. Т. 2, № 1. С. 10–23.
- [165] *On combined nonstandard methods in functional analysis*
Владикавказский мат. журн. 2000. Т. 2, № 1. С. 3–9.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [166] *Unsolved nonstandard problems*
Владикавказ. мат. журн. 2000. Т. 2, № 2. С. 26–45.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [167] *Модулярные меры и операторы Магарам*
Владикавказ. мат. журн. 2000. Т. 2, № 4. С. 17–29.
- [168] *Нестандартный порядковый анализ. Приглашение*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2000. 140 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [169] *Порядковый анализ 1. Булевы алгебры. Векторные решетки*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2000. 86 с.
- [170] *Порядковый анализ 2. Решеточно нормированные пространства*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2000. 87 с.
- [171] *Кавказ в перспективе становления информационного общества*
Выступление на Международной конференции «Кавказ: диалог цивилизаций».
Владикавказ, Май 2000 г.
- [172] *Инфинитезимальный анализ. Часть 1*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 2001. 327 с.
(Соавторы: Гордон Е.И., Кутателадзе С.С.)
- [173] *Инфинитезимальный анализ. Часть 2*
Новосибирск: ИМ СО РАН, 2001. 255 с.
(Соавторы: Гордон Е.И., Кутателадзе С.С.)
- [174] *Порядковый анализ 3. Положительные операторы*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2001. 110 с.
- [175] *Порядковый анализ 4. Мажорируемые операторы*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2001. 100 с.
- [176] *Порядковый анализ 5. Операторы, сохраняющие дизъюнктность*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2001. 92 с.
- [177] *Эвристический принцип Л. В. Канторовича*
Сиб. журн. индуст. мат. 2002. Т. 4, № 2 (8). С. 18–28.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [178] *Дорогами жизни в будущее*
Михаил Гиоев: воин, педагог, ученый, общественно-политический деятель.
Владикавказ, 2001. С. 48–51.
- [179] *Порядковый анализ 6. Интегральные операторы*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2002. С. 117.
- [180] *Выпуклый анализ 1. Выпуклые множества и соответствия*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2002. 106 с.
- [181] *Выпуклый анализ 2. Геометрия субдифференциалов*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2002. 132 с.

- [182] *Выпуклый анализ 3. Открытость выпуклых соответствий*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2002. 112 с.
- [183] *Числа и пространства Канторовича*
Владикавказ. мат. журн. 2002. Т. 4, № 1. С. 50–71.
- [184] *Наука: новые ориентиры*
Северная Осетия. 2002. [Интервью. Записал журналист Есиев И.Г.]
- [185] *С процветанием математики тесно связано благосостояние государства*
Северная Осетия. 2002, № 188. [Интервью. Записал журналист Есиев И.Г.]
- [186] *Л. В. Канторович и наука об управлении*
Дарьял. 2002, № 3. С. 203–227.
- [187] *Infinitesimal Analysis*
Dordrecht etc.: Kluwer, 2002. С. 422.
(Соавторы: Gordon E.I., Kutateladze S.S.)
- [188] *Субдифференциалы. Теория и приложения*
Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2002. 371 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [189] *О теоремах представления А. Д. Александрова и А. А. Маркова для мажорируемых операторов*
Владикавказ. мат. журн. 2002. Т. 4, № 3. 16 с.
(Соавтор: Малюгин С.А.)
- [190] *Мажорируемые операторы*
М.: Наука, 2003. С. 619.
- [191] *Стратегический ресурс*
Северная Осетия. 2003, № 26.
- [192] *Дорогу осилит идущий*
Владикавказ: Олимп, 2003. 256 с.
- [193] *Выпуклый анализ 7. Квазидифференциалы*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2003. 86 с.
(Соавтор: Басаева Е.К.)
- [194] *Математическое моделирование 1. Компьютерная томография*
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2003. 60 с.
(Соавтор: Шотаев Г.Н.)
- [195] *О квазидифференциале композиции*
Владикавказ. мат. журн. 2003. Т. 5, № 4. 16 с.
(Соавтор: Басаева Е.К.)
- [196] *Kantorovich spaces and optimization*
Записки научных семинаров ПОМИ. 2004. Т. 312.
(Соавтор: Kutateladze S.S.)
- [197] *Двойственность Минковского и квазидифференциальное исчисление*
Исследования по комплексному анализу, теории операторов и математическому моделированию. Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2004. 53 с.
(Соавтор: Басаева Е.К.)
- [198] *О нерасширяющих операторах*
Владикавказ. мат. журн. 2004. Т. 6, № 3. 12 с.
- [199] *Выпуклые экстенциональные операторы*
Владикавказ. мат. журн. 2004. Т. 6, № 4. 11 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [200] *Об инфинитезимально оптимальных траекториях*
Сиб. мат. журн. 2004. Т. 45, № 1. 7 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)

- [201] *О билинейных операторах, сохраняющих дизъюнктивность*
Владикавк. мат. журн. 2004. Т. 6, № 1. 13 с.
(Соавтор: Табуев С.Н.)
- [202] *Билинейные мажорируемые операторы*
Исследования по комплексному анализу, теории операторов и мат. моделированию.
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2004. 22 с.
(Соавтор: Шотаев Г.Н.)
- [203] *Булевы модели в функциональном анализе*
Международная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы
математического моделирования». Владикавказ, 2004. 5 с.
- [204] *Введение в булевозначный анализ*
Москва: Наука, 2005. С. 526.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [205] *Нестандартный анализ и векторные решетки*
Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2005. 400 с.
(Соавторы: Гутман Е.И., Емельянов Э.Ю., Кутателадзе С.С., Малюгин С.А.)
- [206] *Булевозначный анализ нормированных йордановых алгебр*
Исследования по функциональному анализу и его приложениям. М.: Наука, 2005.
С. 50–124.
- [207] *Дифференцирования и автоморфизмы
в алгебре измеримых комплекснозначных функций*
Владикавк. мат. журн. 2005. Т. 7, № 3. С. 45–49.
- [208] *О представлении ортосимметрических билинейных операторов
в векторных решетках*
Владикавк. мат. журн. 2005. Т. 7, № 4. С. 30–34.
- [209] *On the calculus of order bounded operators*
Positivity. 2005. V. 9, N 3. 8 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [210] *Boolean Methods in the Theory of Vector Lattices*
Исследования по функциональному анализу и его приложениям. М.: Наука, 2005. 40 с.
(Соавтор: Kutateladze S.S.)
- [211] *Boolean valued analysis and positivity*
Новосибирск, 2005. 30 с. [Препринт / РАН. Сиб. отд.-ие. Ин-т математики; № 157.]
(Соавтор: Kutateladze S.S.)
- [212] *Boolean valued analysis and positivity*
Positivity. Dresden, 2005. 15 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [213] *Анализ, алгебра и логика в теории операторов*
Международная конф. «Комплексный анализ. Теория операторов.
Математическое моделирование». Волгодонск, 2005. 12 с.
- [214] *Инфинитезимальный анализ*
Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2006. 536 с.
(Соавторы: Гордон Е.И., Кутателадзе С.С.)
- [215] *О строении ортосимметрических билинейных операторов в векторных решетках*
Докл. РАН. 2006. Т. 408, № 1. 3 с.
- [216] *Дифференцирования и автоморфизмы в расширенной комплексной f -алгебре*
Сиб. мат. журн. 2006. Т. 47, № 1. 9 с.
- [217] *Анализ, алгебра и логика в теории операторов*
Комплексный анализ. Теория операторов. Математическое моделирование.
Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2006. 34 с.

- [218] *Boolean valued analysis and positivity*
Proceedings of the Conference Positivity IV - Theory and Applications.
Dresden: Technische Univ. Dresden Publ., 2006. 14 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [219] *О теореме Штрассена в пространствах измеримых селекторов*
Владикавк. мат. журн. 2006. Т. 8, № 4. 11 с.
- [220] *О продолжении и представлении билинейных операторов*
IV Международная конф. «Порядковый анализ и смежные вопросы
математического моделирования». Владикавказ, 2006. 8 с.
- [221] *О функциональных уравнениях Коши*
Владикавказская молодежная математическая школа. Владикавказ, 2006. 14 с.
- [222] *Boolean Valued Analysis*
Sabanci University. Istanbul, Turkey, 2006. 2006. 5 p.
[Доклад на заседании общегородского семинара по анализу в Стамбуле.]
- [223] *Analysis, Algebra and Logics in Operator Theory*
Middle East Technical University. Ankara, Turkey, 2006. 2006. 6 с.
[Доклад на семинаре мат. факультета Средне-восточного технического университета.]
- [224] *Representation and extension of orthoregular bilinear operators*
Владикавк. мат. журн. 2007. Т. 9, № 1. С. 16–29.
(Соавтор: Buskes G.)
- [225] *When all separately band preserving bilinear operators are symmetric*
Владикавк. мат. журн. 2007. Т. 9, № 2. С. 22–25.
- [226] *Holder type inequalities for orthosymmetric bilinear operators*
Владикавк. мат. журн. 2007. Т. 9, № 3. С. 36–46.
- [227] *Субдифференциалы: Теория и приложения*
М.: Наука, 2007. 560 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [228] *Orthosymmetric bilinear operators*
Vladikavkaz, 2007. 34 p. [Preprint / IAMI VSC RAS; № 1.]
- [229] *Комментарии к статье Ольги Токмаковой «Сход ледника Колка
спровоцировало газодинамическое воздействие спящего вулкана Казбек»*
Российская газета. 2007.
- [230] *Наука — школе*
Газета «Заря». 2007. [30 октября.]
- [231] *Владикавказский научный центр сотрудничает со школой*
Газета «Слово». 2007, № 169. [3 ноября.]
- [232] *Субдифференциальное исчисление: теория и приложения*
Москва: Наука, 2007. 560 с.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [233] *Bilinear maps on products of vector lattices. A survey*
Positivity. Basel, Boston. Berlin. Str.: Birg Hoser, 2007. 30 p.
(With Bu Q., Buskes G.)
- [234] *The Wickstead problem*
Vladikavkaz, 2007. 44 p. [Preprint / IAMI VSC RAS; № 3.]
(With Gutman A.E., Kutateladze S.S.)
- [235] *Ортосимметричные билинейные операторы: порядковые свойства*
Междун. конф. «Комплексный анализ. Теория операторов.
Математическое моделирование». Волгодонск, 2007. 12 с.
- [236] *A Radon-Nikodym type theorem for bilinear operators*
Positivity. Belfast, 2007. 15 p.

- [237] *The Wickstead Problem*
Siberian Electronic Math. Reports. 2008. V. 5. P. 293–333.
(With Gutman A.E., Kutateladze S.S.)
- [238] *О мультипликативном представлении билинейных операторов*
Сиб. мат. журн. 2008. Т. 49, № 2. С. 357–366.
(Соавтор: Табуев С.Н.)
- [239] *An almost f -algebra multiplication extends from a majorizing sublattice*
Владикавк. мат. журн. 2008. Т. 10, № 2. С. 30–31.
- [240] *On some properties of orthosymmetric bilinear operators*
Владикавк. мат. журн. 2008. Т. 10, № 3. С. 29–33.
- [241] *Ортосимметричные билинейные операторы в векторных решетках*
Исследования по современному анализу и математическому моделированию.
Владикавказ: ВНИЦ РАН, 2008. С. 186–225.
- [242] *Некоторые свойства ортосимметричных билинейных операторов в векторных решетках*
Математический форум. Т.1. Исследования по математическому анализу.
Владикавказ: ВНИЦ РАН, 2008. С. 104–124. [Итоги науки. ЮФО.]
(Соавтор: Табуев С.Н.)
- [243] *Boolean methods in positivity*
Journal of Applied and Industrial Math. 2008. V. 2, N 1. 19 p.
(With Kutateladze S.S.)
- [244] *Homogeneous Functional Calculus on Vector Lattices*
Vladikavkaz: IAMI, 2008. 34 p. [Preprint / IAMI VSC RAS; № 1.]
- [245] *Functional calculus and Minkowski duality on vector lattices*
Владикавк. мат. журн. 2009. Т. 11, № 2. С. 31–42.
- [246] *Homogeneous functions of regular linear and bilinear operators*
Владикавк. мат. журн. 2009. Т. 11, № 3. С. 38–43.
- [247] *Однородное функциональное исчисление в векторных решетках и его приложения*
Математический форум. Т. 3. Исследования по математическому анализу.
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2009. С. 95–128. [Итоги науки. ЮФО.]
- [248] *Некоторые классы нелинейных операторов в векторных решетках*
Владикавказ, 2009. 47 с. [Препринт / ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А; № 2.]
(Соавторы: Басаева Е.К., Плиев М.А., Табуев С.Н.)
- [249] *Выпуклый анализ, пространства Канторовича и булевозначные модели*
Мат. форум. Т. 2. Исследования по выпуклому анализу.
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН, 2009. С. 98–138.
(Соавтор: Кутателадзе С.С.)
- [250] *Некоторые классы нелинейных операторов в векторных решетках*
Владикавказ, 2009. 47 с. [Препринт / ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А; № 2.]
(Соавторы: Басаева Е.К., Плиев М.А., Табуев С.Н.)
- [251] *Measurable bundles of Banach Lattices*
Positivity. Madrid, 2009. 1 p.
- [252] *A Radon-Nikodým type theorem for orthosymmetric bilinear operators*
Positivity. 2010. V. 14, N 2. 14 p.
- [253] *Inequalities in vector lattices*
Математический форум. Т. 4. Исследования по математическому анализу,
дифференциальным уравнениям и их приложениям. 2010. С. 81–95.
[Итоги науки. Юг России.]

- [254] *Алгебра, анализ и логика во взаимодействии*
Математический анализ и математическое моделирование. Труды международной конференции молодых ученых. Россия, Владикавказ, 12–19 июля 2010 г.
Владикавказ: ВНИЦ РАН, 2010. С. 33–40.
- [255] *Envelope representations in vector lattices*
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН, 2010. С. 99–100.
<http://www.smath.ru/upload/docs/thesis2010.pdf>
- [256] *Методы алгебры и логики в теории порядково ограниченных операторов*
Междун. школа-конф. по теории групп. Нальчик, 5–8 июля 2010 г. 9 с.
- [257] *A Beckenbach-Dresher inequality in uniformly complete f -algebras*
Владикавк. мат. журн. 2011. Т. 13, № 1. С. 38–43.
- [258] *A transfer principle for inequalities in vector lattices*
J. Math. Anal. Appl. 2011, N 374. P. 282–289.
- [259] *Envelopes and inequalities in vector lattices*
Positivity. 2011. V. 15, N 4. P. 661–676.
(With Kutateladze S.S.)
- [260] *Инфинитезимальный анализ: избранные темы*
М.: Наука, 2011. 399 с.
(Соавторы: Гордон Е.И., Кутателадзе С.С.)
- [261] *Domination problem for positive operators in Banach lattices*
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2011. С. 33–40.
Математический анализ и математическое моделирование.
Тр. межд. конф. молод. ученых. Владикавказ, 19–24 июля 2011 г.
- [262] *О теоремах Штрассена в пространстве Канторовича*
Мат. форум. Т. 5. Исследования по мат. анализу и диф. уравнениям.
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2011. С. 86–98. [Итоги науки. Юг России.]
- [263] *Boolean valued analysis approach to injective Banach lattices*
Vladikavkaz, 2011. 28 p. [Preprint / SMI VSC RAS; № 1.]
- [264] *Operators in vector lattices and section spaces*
Vladikavkaz, 2011. 40 p. [Preprint / SMI VSC RAS; № 2.]
(With Basaeva E.K., Kusraeva Z.A., Pliev M.A., Tabuev S.N., Tasoev B.B.)
- [265] *О теоремах Штрассена*
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2011. С. 23–24.
Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование.
Тез. докл. междун. научн. конф. Волгодонск, 4–8 июля 2011 г.
<http://www.smath.ru/upload/docs/thesis2011.pdf>
- [266] *Boolean valued analysis approach to injective Banach lattices*
Ordered space and applications, 24–27 November 2011.
Athens: National Technical University of Athens, 2011. P. 14.
- [267] *Булевозначный анализ инъективных банаховых решеток*
Докл. РАН. 2012. Т. 444, № 2. С. 143–145.
- [268] *Banach lattices of continuous sections*
Владикавк. мат. журн. 2012. Т. 14, № 4. С. 41–44.
(Соавтор: Табуев С.Н.)
- [269] *Kantorovich Principle in Action: AW^* -modules and Injectives*
Владикавк. мат. журн. 2012. Т. 14, № 1. С. 67–74.
- [270] *Jensen type inequalities for positive bilinear operators*
Positivity. 2012. V. 16, N 1. P. 131–142.
- [271] *Injective Banach Lattices*
Математический анализ и математическое моделирование.
Владикавказ: ЮМИ ВНИЦ РАН, 2012. С. 57–66.

- [272] *Boolean-Valued AL-Spaces and Injective Banach Lattices*
Vladikavkaz, 2012. 16 p. [Preprint / SMI VSC RAS; №2.]
- [273] *Boolean-Valued Analysis Approach To Injective Banach Lattices. II*
Vladikavkaz, 2012. 26 p. [Preprint / SMI VSC RAS; №1.]
- [274] *Boolean-valued analysis and injective Banach lattices*
International Conference dedicate to 120th anniversary of Stefan Banach.
Abstracts of Reports. 17–23 September 2012. Lviv, Ukraine. P. 52.