

ПРИЛОЖЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1917, 30 августа – родился в Петрограде.
1917, октябрь – семья переехала в Москву.
1935 –1940 – студент Московского Энергетического Института
1936 –1939 – студент–экстерн Мехмата Московского Государственного Университета.
1939 –1942 – аспирант МГУ.
1941 июнь–октябрь – инженер Трансформаторного завода объединения “Электрозавод”.
1942, 23 июля – защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук на Мехмате МГУ в Ашхабаде. Диссертация утверждена ВАКом в декабре 1942.
1942–1943 – и.о. доцента кафедры математики Харьковского Гидрометеорологического Института в Ашхабаде.
1943 –1944 и 1945 –1947 – ассистент кафедры математики Московского Высшего Технического Училища.
1944 март – 1945 октябрь – солдат, сержант Советской армии.
1946 7апреля – женился на Люси Львовне Давыдовой.
1947–1959 – научный сотрудник военного института.
1947, 10 декабря – защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико–математических наук на Мехмате МГУ. Диссертация утверждена ВАКом в марте 1948.
1947–1948– читал на Мехмате МГИ спецкурс по неевклидовой геометрии
1948 – совместно с И.М.Ягломом опубликовал русский перевод. книги Я.А.Схоутена и Д.Я.Стройка “Введение в новые методы дифференциальной геометрии”, т. 2.
1949 – опубликовал сборник русских переводов статей Э.Картана “Геометрия групп Ли и симметрические пространства”.
1950 –1955 – профессор кафедры геометрии Азербайджанского Государственного Университета в Баку.
1952 – совместно с соавторами опубликовал русский перевод “Трактата о полном четырехстороннике” Насир ад– Дина ат–Туси.
1953 – опубликовал русские переводы трех математических трактатов Омара Хайяма.
1954 – опубликовал русский перевод трактата Джемшида ал–Каши “Ключ арифметики”.
1955 – заведующий кафедрой математики Загорского Педагогического Института.
1955 – опубликовал монографию “Неевклидовы геометрии”.
1955 –1964 – профессор, заведующий кафедрой математики Коломенского Педагогического Института.

1956 – опубликовал сборник русских переводов математических трактатов Джемшида ал-Каши с фотокопиями рукописей.

1957 – совместно с С.Б.Морочником опубликовал книгу “Омар Хайям – поэт, мыслитель, ученый” с приложением русских переводов философских трактатов Хайяма.

1962 – опубликовал сборник русских переводов математических, астрономических и философских трактатов Омара Хайяма с фотокопиями рукописей.

1964 –1990 – старший и ведущий научный сотрудник Института Истории Естествознания и Техники Академии наук СССР.

1964 – совместно с Ю.Х.Копелевич опубликовал сборник русских переводов математических трактатов ал-Хорезми.

1965 – совместно с А.П.Юшкевичем опубликовал книгу “Омар Хайям, 1048–1131”.

1966 – опубликовал монографию “Многомерные пространства”.

1967 – совместно с С.У.Умаровым и Н.А.Садовским опубликовал русский перевод математических глав “Книги знания” Ибн Сины.

1968 – совместно с Т.В.Путятой, Б.Л.Лаптевым и Б.Н.Фрадлинным опубликовал книгу “Александр Петрович Котельников, 1865–1944”.

1969 – опубликовал монографию “Неевклидовы пространства”.

1971 – избран членом-корреспондентом Международной Академии истории науки.

1973 – совместно с М.М.Рожанской и З.К.Соколовской опубликовал книгу “Абу-р-Райхан ал-Бируни, 973–1048”; совместно с П.Г.Булгаковым и М.М.Рожанской опубликовал русский перевод “Канона Мас’уда”, кн. I–V ал-Бируни.

1975 – совместно с А.Ахмедовым и М.М.Рожанской опубликовал русский перевод “Книги вразумления начаткам науки о звездах” ал-Бируни.

1976 – совместно с А.Ахмедовым и М.М.Рожанской опубликовал русский перевод “Канона Мас’уда”, кн. VI–XI, ал-Бируни.

1976 – опубликовал монографию “История неевклидовой геометрии”.

1978 – избран действительным членом Международной Академии истории науки.

1981 – совместно с Б.Л.Лаптевым опубликовал главу “Геометрия” в книге “Математика XIX века”.

1983 – совместно с Г.П.Матвиевской опубликовал книгу “Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды (VIII–XVII вв.)” в 3-х томах.

1983 – совместно с П.Г.Булгаковым и А.А.Ахмедовым опубликовал книгу “Мухаммад ал-Хорезми, ок.783 – ок.850”.

1983 – совместно с А.П.Юшкевичем опубликовал книгу “Теория параллельных линий на средневековом Востоке в IX–XIV веках”.

1884 – совместно с соавторами опубликовал сборник русских переводов математических, астрономических, механических, физических и философских трактатов Сабита ибн Корры.

1987 – совместно с П.Г.Булгаковым опубликовал сборник русских переводов математических и астрономический трактатов ал-Бируни.
1888 – опубликовал монографию “A History of Non-Euclidean Geometry”
1989 – совместно с А.П.Юшкевичем опубликовал книгу “Теория параллельных линий на средневековом Востоке”.
1990–1995 – профессор Математического департамента Университета штата Пенсильвания. США
1991 – избран членом–корреспондентом Барселонской Академии наук.
1993 – совместно с М.А.Акивисом опубликовал книгу “Elie Cartan, 1869–1951”.
1994 – совместно с Н.Г.Хайретдиновой опубликовал книгу “Сабит ибн Корра, 836–901”.
1997 – опубликовал монографию “Geometry of Lie Groups”.
1998 – совместно с Н.Д.Сергеевой опубликовал книгу “Ахмад ал-Фергани (IX век)”.
2003 – совместно с Э.Ихсаноглу опубликовал книгу “ Mathematicians, astronomers & other scholars of Islamic civilisation and their works (7th–19th c.)”.
2003 – совместно с М.П.Замаховским опубликовал монографию “Геометрия групп Ли. Симметрические, параболические и периодические пространства”.
2003 – опубликовал книгу “Аполлоний Пергский”.

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ

Сокращения

- ВГК – Всесоюзная Геометрическая Конференция, города СССР
ВИЕТ – Вопросы истории естествознания и техники, М.
ГПМ – Геометрия погруженных многообразий, М., МГПИ
ГСБ – Геометрический сборник, Томск, ТомГУ
ДАН – Доклады Академии Наук, М., столицы республик СССР
ИАИ – Историко-Астрономические Исследования, М.
ИАН – Известия Академии Наук, М., столицы республик СССР
ИВУЗ – Известия ВУЗов, Математика, Казань
ИМВД – История математики с древнейших времен до начала XIX столетия, М., Наука
ИМЕН – История и методология естественных наук, М., МГУ
ИМИ – Историко-Математические Исследования, М.
ИНТСВ – История науки и техники в странах Востока, М., Наука
МвШ – Математика в школе, М.
МСБ – Математический сборник, М.
НН – Научное Наследство, М.
ОНУ – Общественные науки в Узбекистане, Ташкент
ТГС – Труды Геометрического семинара, Казань
ТСВТ – Труды семинара по векторному и тензорному анализу, М., МГУ
УЗ – Ученые записки, университеты и институты, города СССР
УМН – Успехи математических наук, М.
ФМНСВ – Физико-математические науки в странах Востока, М.
ЭЭМ – Энциклопедия элементарной математики, М., Учпедгиз
ACIHS – Actes du Congres international d'histoire des sciences, cities of Congresses
AGG – Algebras, Groups and Geometries, Palm Harbor, Florida
AIHS – Archives internationales d'histoire des sciences, Paris-Rome
DSB – Dictionary of Scientific Biography, New York
EHNWC – Encyclopedia of the History of Science, Technology and Medicine in Non-Western Cultures, Dordrecht-Boston-London, Kluwer
HM – Historia Mathematica, Toronto-New York
JHAS – Journal for the History of Arabic Science, Aleppo
PIM – Publications de l'Institut Mathematique, Belgrade
RMS – Russian Mathematical Survey, London
SovMD – Soviet Mathematical Doklady, Providence, RI
SovMIV – Soviet Mathematics (IzVUZ) New York
ZGAIW – Zeitschrift fur Geschichte der Arabisch-Islamischen

II. Список трудов

1940

1. Математическая теория шкалы круговой диаграммы. – Электричество, N4, 62–64.

1941

2. Теория конгруэнций и комплексов прямых в эллиптическом пространстве. – ИАН СССР, матем. сер., 5, N2, 105–126.

3. Внутренняя геометрия множества m -мерных плоскостей n -мерного эллиптического пространства. – ИАН СССР, матем. сер., 5, N4–5, 356–363.

1944

4. Внутренняя геометрия множества прямых эллиптического пространства. – УЗ МГУ, матем., 73, N5, 49–58.

5. Метрические геометрии пространства шаров. – УЗ МГУ, матем., 73, N5, 59–82.

1945

4. Теория поверхностей в симметрических пространствах. – ИАН СССР, матем. сер., 9, N5, 371–386.

1946

5. Многомерное обобщение поверхности Клиффорда (многомерный случай безграничного евклидова пространства с конечным объемом). – УЗ МГУ, матем., 100, N1, 150–154.

1947

8. Дифференциальная геометрия семейств многомерных плоскостей. – ИАН СССР, матем. сер., 11, N3, 283–308.

9. Метрика и аффинная связность в пространствах плоскостей, сфер и квадратов. – ДАН СССР, 54, N6, 545–546.

10. Теория конгруэнций и комплексов многомерных плоскостей. – УМН, 2, N1 (17), 225.

11. Метрический метод в проективно-дифференциальной геометрии. – УМН, 2, N4(20), 159–160.

12. Геометрия образов симметрии. – УМН, 2, N6(22), 221–222.

1948

13. Дифференциальная геометрия образов симметрии. – ДАН СССР, 59, N6, 1057–1060.
14. Спинорные представления действительных вращений. – ТСВТ, 6, 506–512.
15. Метрический метод в проективно-дифференциальной геометрии и ее конформных и контактных аналогах. – МСБ, 22(64), N3, 457–459.
16. Конформно-дифференциальная геометрия семейств S_m в S_n . – МСБ, 23(65), N2, 297–313.
17. Проективная геометрия как метрическая геометрия. – УМН, 3, N5(27), 162–163.

1949

18. Геометрия простейших алгебр. – ДАН СССР, 64, N5, 629–633.
19. Унитарно-дифференциальная геометрия семейств K_m в K_n . – МСБ, 24(66), N1, 53–74.
20. Проективно-дифференциальная геометрия семейств пар $P_m + P_{n-m-1}$ в P_n . – МСБ, 24(66), N3, 405–428. Английский перевод: The Projective Differential Geometry of the Family of Pairs $P_m + P_{n-m-1}$ in P_n . – AMS Translation, N77, Providence, RI, 1952, 32 pp.
21. Об унитарных и расслоенных пространствах. – ТСВТ, 7, 260–275.
22. Символический метод и векторные диаграммы для несинусоидальных токов. – ТСВТ, 7, 379–385.
23. Симметрические пространства и их геометрические приложения. – Э. Картан. Геометрия групп Ли и симметрические пространства. М., 331–363.

1950

24. Проективная геометрия как метрическая геометрия. – ТСВТ, 8, 328–354.
25. Пространства аффинной связности и симметрические пространства. – УМН, 5, N2(36), 72–147 (совм. с А.А.Абрамовым).
26. Проективная геометрия над кватернионами и псевдокватернионами. – ДАН СССР, 74, N3, 421–424.

1951

27. О геометрии простейших алгебр. – МСБ, 28(70), N1, 205–216 (совм. с И.М.Ягломом).
28. О математических работах Насирэддина Туси. – ИМИ, 4, 489–512. Китайский перевод: Кесюэши чжикан, 1958, 7, 88–100.

29. Мухаммед Насирэддин Туси о постулате параллельности. – Сессия, посвященная 750-й годовщине со дня рождения выдающегося азербайджанского ученого Мухаммеда Насирэддина. Баку, 16–19; азербайджанский перевод: 47–49.

30. Геометрическая теория спинорных представлений групп движений 2-мерных и 3-мерных неевклидовых геометрий. – Труды АзГУ, Баку1, 33–68.

31. Неевклидовы геометрии над комплексными и гиперкомплексными числами и их применение к вещественной геометрии. – 125 лет неевклидовой геометрии Лобачевского. М.–Л., 152–167.

32. По поводу классификации коллинеаций. – УМН, 7, 1(47), 195–198.

33. Квадратичные кремоновы преобразования на плоскости и комплексные числа. – ДАН СССР, №6, 801–804 (совм. с З.А.Скопцом).

34. Геометрия многообразия плоскостей проективного пространства как точечная проективная геометрия. – ТСТВ, 9, 213–222.

35. Геометрия плоскости дуального переменного. – ДАН АзССР, 8, N11, 579–582 (совм. с И.Г.Белкиным).

36. О математических работах Мухаммеда Насирэддина. – ИАН АзССР, N4, 35–50.

37. Геометрия шаровых многообразий. – Труды АзГУ, физ.– мат. сер., Баку, 98–160.

1953

38. Примечания к математическим трактатам Омара Хайяма. – ИМИ, 6, 113–172 (совм. с А.П.Юшкевичем).

39. О математических работах Омара Хайяма.–УМН, 8, N3(55),170–171

1954

40. Некоторые геометрические свойства волновых полей. – ДАН АзССР,10, N8, 333–336.

41. Компактная простая группа E_6 как группа движений комплексной октавной неевклидовой плоскости. – ДАН АзССР, 10, N12, 829–833.

42. Примечания к математическим трактатам Джемшида Гияседдина Каши. – ИМИ, 7, 389–449 (совм. с А.П.Юшкевичем).

1955

43. Неевклидовы геометрии. М., ГИТТЛ, 777 стр.

44. Геометрия простых групп Ли как неевклидова геометрия. – УЗ КГУ, Казань, 115, N10, 7–9.

1956

45. Гиперболическая плоскость как сфера мнимого радиуса. – В.Ф.Каган. Основания геометрии. 2, М., ГИТТЛ, 313–321.
46. Некоторые исследования по предыстории неевклидовой геометрии. – В.Ф.Каган. Основания геометрии. 2, М., ГИТТЛ, 322–330.
47. Применение неевклидовой геометрии к некоторым задачам проективной геометрии.. – ТСВТ, 10, 249–258 (совм. с А.М.Левинным).
48. Геометрическая интерпретация компактных простых групп Ли класса E. – ДАН СССР, 106, N4, 600–603.
49. Геометрическая интерпретация симметрических пространств с простыми фундаментальными группами. – ДАН СССР, 110, N1, 23–26.
50. Интерпретации геометрии Лобачевского. – ИМИ, 9, 177–216.
51. Александр Петрович Котельников. – ИМИ, 9, 329–412.
52. Архитектурная глава трактата “Ключ арифметики” Гияс ад-Дина Каши. – Искусство Азербайджана. 5, 87–130 (совм. с Л.С.Бретаницким).
53. Простые группы Ли и неевклидова геометрия. – УЗ КПИ, Коломна, 1, 11–26.
54. Физические прообразы геометрического принципа двойственности. – УЗ КПИ, Коломна, 1, 27–34.
55. Неевклидова геометрия и простые группы Ли. – Труды III Всесоюзного математического съезда, М., 1, 165.
56. История интерпретаций геометрии Лобачевского, – Труды III Всесоюзного математического съезда, М., 1, 234.
57. Джемшид Гиясэддин ал-Каши. – Джемшид Гиясэддин ал-Каши. Ключ арифметики. Трактат об окружности. М., ГИТТЛ, 320–324 (совм. с А.П.Юшкевичем).
58. Комментарии к трактатам ал-Каши. – Джемшид Гиясэддин ал-Каши. Ключ арифметики. Трактат об окружности, М., ГИТТЛ, 324–380 (совм. с А.П.Юшкевичем)

1957

59. К теории симметрических пространств ранга 1. – МСб, 41(83), N2, 373–380; Румынский перевод: Analele Romano-Sovietice, ser. fiz.-mat., 1958, N1(24), 10–27.
60. Геометрические преобразования в работах Леонарда Эйлера. – ИМИ, 10, 371–422.
61. О математических работах Джемшида Гиясэдина Каши. – Уз АзГУ, N5, 3–20.
62. О математических работах Омара Хайяма. – Уз АзГУ, N9, 3–22.
63. Омар Хайям – поэт, мыслитель, ученый. Сталинабад, 160 стр.(совм.с С.Б.Морочником).
64. Геометрия прямоугольных матриц и ее применение к вещественной проективной и неевклидовой геометрии. – ИВУЗ, N1, 233–247 ; Чжунго

кэсюэ (Scientia Sinica), 6, N6, 995–1011; китайская версия: Шусюэ сюэбао (Acta Mathematica Sinica), 1958, 8, N1, 132–145 (совм. с Хуа-Логеном).

65. Образы симметрии на плоскостях комплексного, двойного и дуального переменного. – Уз ОЗПИ, Орехово-Зуево, 7, N2, 93–112 (совм. с И.Г.Белкиным).

66. New Researches in the Preistory of Lobachevsky's Geometry and in the History of Its Interpretations. – ACIHS VIII, Firenze, 138–141.

1958

67. Прямоугольные матрицы и неевклидовы геометрии. – УМН, 13, N6(84), 23–43.

68. Доказательство V постулата Евклида средневековых математиков Хасана ибн ал-Хайсама и Льва Герсонида. – ИМИ, 11, 735–737.

69. Интерпретация симметрических пространств с простыми фундаментальными группами в виде многообразий образов симметрии. – Уз КПИ, Коломна, физ.-мат. сер., 2, N1, 19–37.

70. Проблема устойчивости явлений с точки зрения философии и математики. – Уз КПИ, Коломна, физ.-мат. сер., 2, N1, 39–59.

71. К истории проблемы непрерывного и дискретного в математике. – Уз КПИ, Коломна, физ.-мат. сер., 2, N1, 61–99.

72. Математика в странах Ближнего и Среднего Востока в средние века I. – Советское востоковедение, N3, 101–108 (совм. с А.П.Юшкевичем).

73. Математика в странах Ближнего и Среднего Востока в средние века II. – Советское востоковедение, N6, 68–76 (совм. с А.П.Юшкевичем).

74. Петр Константинович Рашевский (к пятидесятилетию со дня рождения). – УМН, 13, N1(79), 225–231 (совм. с А.П.Норденом и И.М. Ягломом).

75. Метод прямоугольных матриц и его применение к квазиэллиптической геометрии. – УМН, 13, N4(82), 220–221.

1959

76. Квазиэллиптические пространства. – Труды Московского математического общества. – 8, 49–70.

77. Попытка квадратичного интерполирования у Абу-р-Рейхана ал-Бируни. – ИМИ, 12, 421–430.

78. Некоторые философские вопросы теории вероятностей. – Уз ТаджГУ. Труды кафедры философии, 25, N3, 96–105 (совм. с С.Б.Морочником).

79. Введение и примечания к “Комментариям к трудностям во введениях к первой и пятой книгам Евклида” Абу Насра ал-Фараби. – Проблемы востоковедения, N4, 93–94, 100–104.

80. Geometrische Transformationen in der Werken Leonhard Eulers, – ACIHS IX, Barcelona – Madrid, 83–84.

81. Коллоквиум по алгебраическим и топологическим основаниям геометрии в Утрехте. – УМН, 15, N3(92), 237–244 (совм. с Л.А.Скорняковым).

82. Доказательство Аганиса пятого постулата Евклида. – ИАН АрмССР, физ.-мат. науки, 13, N1, 153–164 (совм. с Г.Б.Петросяном).

83. Предыстория неевклидовой геометрии на средневековом Востоке. Доклад на XXV Международном конгрессе востоковедов, М., 16 стр.; английская версия: Preistory of the Non-Euclidean Geometry on Medieval East., М., 16 pp.; Труды XXV Международного конгресса востоковедов 2, М., 1962, 90–96; персидский перевод раздела об Омаре Хайяме: Рийазийят дар Шарк Тегеран, 1974, 125–128 (совм. с А.П.Юшкевичем).

84. Математика в странах Востока в средние века. – ИНТСВ, 2, 340–421; немецкий перевод: Mathematik in der Landern des Ostens im Mittelalter. – Sowjetische Beitrage zur Geschichte der Naturwissen-schaften, Berlin, 62–160 (совм. с А.П.Юшкевичем).

85. Эквивалентные системы векторов в квазиэллиптических пространствах. – ДАН АзССР, 16, N6, 331–334 (совм. с Т.М.Климановой и Н.Д.Пецко).

86. О трактате Насир ад-Дина ат-Туси о параллельных линиях. Примечания к “Трактату, исцеляющему сомнение по поводу параллельных линий” Насир ад-Дина ат-Туси. – ИМИ, 13, 485–492, 535–542 (совм. с А.П.Юшкевичем).

87. О трактате Кази-заде ар-Руми об определении синуса одного градуса. Примечания к “Трактату об определении одного градуса” Кази – заде ар-Руми. – ИМИ, 13, 543–548, 563–567 (совм. с А.П.Юшкевичем).

88. Геометрия Лобачевского. М., 48 стр.

1961

89. Вопросы истории науки на XXV Международном конгрессе востокове-дов. – ВИЕТ, 11, 179–180 (совм. с А.П.Юшкевичем).

90. Доказательство пятого постулата Евклида у Сабита ибн Корры и Шамс ад-Дина ас-Самарканди. – ИМИ, 14, 609–624 (совм. с А.П.Юшкевичем).

1962

91. Einfache Lie-Gruppen und nichteuclidische Geometrien. – Algebraical and Topological Foundations of Geometry proceedings of a Colloquium held in Utrecht, August 1959. Oxford-London-New York-Paris: Pergamon Press, 135–155.

92. Теория относительности и геометрия. – Эйнштейн и развитие физико-математической мысли. М., 10–62.

93. Проективная теория векторов I. – ИВУЗ, N2(27), 130–141 (совм. с Т.М.Климановой и Н.Д.Пецко).

94. Проективная теория векторов. II. – ИВУЗ, N3(28), 122–130 (совм. с Т.М.Климановой и Н.Д.Пецко).

95. Неевклидовы геометрии и группы Ли. – ВГК 1, Киев, 9–12.
96. Матрицы отражений от плоскостей в квазиэллиптических пространствах. – УЗ МГЗПИ, 8, сер, мат., 1, 72–77 (совм. с Л.М.Еськиной и А.П.Скакальской).
97. Проектирование и отражение в проективном пространстве. – УЗ МГЗПИ, сер. мат., 1, 78–83 (совм. с И.Н.Семеновою).
98. Жизнь и творчество Омара Хайяма. – Омар Хайям. Трактаты. М., ИВЛ., 11–66 (совм. с А.П.Юшкевичем). Персидский перевод: Умар Хайям – Зиндагани у асар., Тихран, 1383 сх. [2005], 198 с.
99. Комментарии. – Омар Хайям. Трактаты. М., ИВЛ, 230–338 (совм. с А.П.Юшкевичем). Примечания к “Новогодней книге” и к трем философским трактатам Хайяма: О.Хайям. Рубайат. Трактаты. М., 2004, 457– 465.
100. Комментарии к звездным каталогам ал-Бируни, Омара Хайяма и Насир ад-Дина ат-Туси. – ИАИ, 8, 177–192.

1963

101. Морис Окань (к 100-летию со дня рождения). –ВИЕТ,14,130–132.
102. Образы простоты и полупростоты. – ТСВТ, 12, 260–285.
103. О математических работах ал-Бируни. – ИНТСВ, 3, 71–92 (совм. с С.А.Красновой и М.М.Рожанской).
104. Примечания к “Трактату об определении хорд в круге” ал-Бируни. –ИНТСВ, 3, 142–147 (совм. с С.А.Красновой).
105. Примечания к “Книге об индийских рашиках” ал-Бируни. – ИНТСВ, 3, 163–166.
106. Аксиомы и основные понятия геометрии. – ЭЭМ, 4, 9–48.
107. Основные понятия сферической геометрии и тригонометрии. – ЭЭМ, 4, 518–557.
108. Об исследованиях по истории математики в средние века. – ИМИ, 15, 51–72 (совм. с А.П.Юшкевичем и В.П.Зубовым).
109. Примечания к “Книге о том, что две линии, проведенные под углами, меньшими двух прямых, встретятся” Сабита ибн Корры ал-Харрани. – ИМИ, 15, 375–380.
110. Примечания к первому алгебраическому трактату Омара Хайяма. – ИМИ, 15, 462–472 (совм. с С.А.Красновой).
111. Метрические инварианты плоскостей во флаговых пространствах. –Вопросы дифференциальной и неевклидовой геометрии. УЗ МГПИ, 278–286 (совм. с Л.М.Ежовой–Гусевой и Т.А.Назаровой).

1964

112. Симметрические полуримановы пространства. – ИВУЗ, N1(36), 108–116 (совм. с Л.М.Карповой).

113. Метрические инварианты и коварианты пар плоскостей в квазиэллиптическом пространстве. – Литовский математический сборник. 4, N2, 93–105 (совм. с Л.П.Андреевой и Л.М.Карповой).

114. Метрические инварианты и коварианты пар плоскостей во флаговом пространстве. Литовский математический сборник. 4, N2, 107–111 (совм. с Л.М.Ежовой–Гусевой и Т.А.Семеновой).

115. Математика стран Ближнего и Среднего востока в средние века. I.–МвШ, N3, 21–24 (совм. с С.А.Красновой и А.К.Кубесовым).

116. Математика стран Ближнего и Среднего Востока в средние века. II.– МвШ, N4, 16–24 (совм. с С.А. Красновой и А.К.Кубесовым).

117. Проективные метрики. – Труды IV Всесоюзного математического съезда. II, Секционные доклады, Л., 172–177.

118. Комментарии. – Мухаммад аль Хорезми. Математические трактаты. Ташкент, Фан, 94–129.

119. Проективные метрики. – УМН, 19, N5(119),51–113; английский перевод: Projective Metrics. – RMS, 19 N5, 49–107 (совм. с И.М. Ягломом и Е.У.Ясинской).

1965

120. Омар Хайям. М., ИВЛ, 191 стр. (совм. с А.П.Юшкевичем).

121. Аналитический принцип непрерывности в геометрии. – ИМИ, 16, 273–294; английский перевод: Analytic Principle of Continuity in Geometry. – AINS, N70–71, 3–22.

122. Геометрия Лобачевского и теория относительности. I.– МвШ, N1, 7–16.

123. Геометрия Лобачевского и теория относительности. II. – МвШ, N2, 10–20.

124. О работе геометрического семинара Коломенского педагогическо- го института. – Проективные метрики. УЗ КПИ, 8, 2–7.

125. Предельные группы Ли. – Проективные метрики. УЗ КПИ, Коломна,8, 8–22.(совм. с Л.М.Карповой).

1966

126. Многомерные пространства, М., Наука, 647 стр.

127. Трактат Сабита ибн Корры о составных отношениях. – ИМЕН, 5, Матем., 126–130; ФМНСВ, 1, 5–8 (совм. с Л.М.Карповой).

128. Примечания к трактату Сабита ибн Корры о составных отношениях.– ФМНСВ, 1, 40–41 (совм. с Л.М.Карповой).

129. Арабские и персидские физико–математические рукописи в библиотеках Советского Союза. – ФМНСВ, 1, 256–289.

130. Кто был автором римского издания “Изложения Евклида Насир ад–Дина ат–Туси”? – ВИЕТ, 20, 30–31 (совм. с А.К.Кубесовым и Г.С.Собиоровым).

131. Математика на XI Международном конгрессе по истории науки. – УМН, 21, N1(127), 193–199.
132. Многомерные пространства. – ЭЭМ, 5, 349–392 (совм. И.М.Ягломом).
133. Неевклидовы геометрии. – ЭЭМ, 5, 393–475 (совм. с И.М.Ягломом)
134. Флаговые группы и сжатие групп Ли. – ТСВТ, 13, 166–200 (совм. с Л.М.Карповой).

1967

135. Адольф Павлович Юшкевич (к шестидесятилетию со дня рождения). – УМН, 22, N1(133); английский перевод: RMS, 22, N1, 159–166 (совм. с И.Г.Башмаковой, А.О.Гельфондом, К.А.Рыбниковым и С.А.Яновской).
136. Марк Яковлевич Выгодский и его работы по истории математики. – М.Я.Выгодский. Арифметика и алгебра в древнем мире, изд. 2–е, М., Наука, 350–362.
137. Algebraic Exponents and Their Geometric Interpretation. – Organon. N4, 109–112 (with M.L.Chernova).
138. О математических главах “Книги знания” Ибн Сины. – Абу Али ибн Сина. Математические главы “Книги знания” (Донишнома), Душанбе, 3–17 (совм. с С.У.Умаровым).
139. Комментарии. – Абу Али ибн Сина. Математические главы “Книги знания” (Донишнома), 142–178 (совм. с С.У.Умаровым).
140. Взаимное влияние алгебры и геометрии в истории математики. – Вопросы истории науки, Ереван, 110–113.
141. Максимально подвижные пространства аффинной связности как пространства постоянной кривизны и их представления с помощью алгебр. – ИВУЗ, N3(58), 74–87 (совм. с И.И.Тюриной).
142. Конгруэнции плоскостей эллиптического и квазиэллиптического пространств. – ИВУЗ, N3(58), 60–71 (совм. с Л.В.Львовой и Т.А.Семеновой).

1968

143. Александр Петрович Котельников (1865–1944), М., Наука, 122 стр. (совм. с И.В.Путятой, Б.Л.Лаптевым и Б.Н.Фрадлинным).
144. Traductions et publications sovietiques d'oeuvres mathematiques medievals. – ACIHS XII, Colloques, Textes de rapports. Paris, 95–100.
145. История математики. – ВИЕТ, 23, 10–17; немецкий перевод: Die Entwicklung der Mathematikhistorischen Forschungen in der UdSSR – НТМ, 5, N11, 44–64.
146. The Theory of Parallel Lines in the Medieval East. – ACIHS XI, Warszawa – Wroclaw – Krakow, 3, 175–178.
147. Изучение истории математики в Нидерландах. – ВИЕТ, N24, 120–121.

1969

148. Неевклидовы пространства. М., Наука, 547 стр.
149. Принцип тройственности в квазиэллиптическом и квазигиперболическом пространствах. – ИВУЗ, N2(81), 81–87 (совм. с Н.Н.Адамушко).
150. Квазипростые алгебры, квазиматрицы и спинорные представления групп квазинеевклидовых движений. – ИВУЗ, N4(83), 80–100 (совм. с М.П.Замаховским, Т.Г.Орловской и И.Н.Семеновской).
151. Инвариантная квазириманова метрика в группах движений квазинеевклидовых пространств. – Труды МТИ. 18, 100–106 (совм. с Л.М.Карповой).
152. Эрнест Кольман (к 75-летию со дня рождения). – ВИЕТ, N2(27), 72–78 (совм с Б.М.Кедровым и А.П.Юшкевичем).
153. Астрономический труд ал-Бируни “Канон Мас’уда”. – ИАИ, 10, 62–95 (совм. с М.М.Рожанской).
154. Образы симметрии и антисимметрии вещественных квазинеевклидовых пространств. – УЗ МОПИ, 253, Геометрия, N3, 3–22 (совм. с Н.Н.Адамушко, Л.М.Карповой и Л.В.Львовой).
155. On Mathematical Treatise of al-Farabi. – AHS, N86–87, 50 (with A.K.Kubesov).

1970

156. Геометрические преобразования и переменные величины у Ибрахима ибн Синана. – ИМЕН, 9 (Механика, Математика), 178–181 (совм. с М.М.Рожанской).
157. Антидвижения и образы антисимметрии в вещественных и комплексных пространствах. – ДАН ТаджССР, 13, N6, 9–12 (совм. с Д.Х.Джурабековой).
158. Памяти молодых московских геометров Б.В.Лесового, М.И.Песина и С.А.Фукса. – УМН, 25, N3(153), 254–256; английский перевод: RMS, 25, N3 (совм. с И.М.Ягломом)..
159. Доисторические времена. – ИМДВ, 1, 9–15; болгарский перевод: София, 1974, 13–20; польский перевод: Warszawa, 1975, 11–17 (совм. с Э.И.Березкиной).
160. Страны ислама. – ИМДВ, 1, 205–244; болгарский перевод: София, 1974, 244–293; польский перевод: Warszawa, 1975, 225–267 (совм. с А.П.Юшкевичем).
161. Средневековая Европа. – ИМДВ, 1, 245–283; болгарский перевод: София, 1974, 294–342, польский перевод: Warszawa, 1975, 268–309 (совм. с А.П.Юшкевичем).
162. Эпоха Возрождения. – ИМДВ, 1, 284–326; болгарский перевод: София, 1974, 343–392; польский перевод: Warszawa, 1975, 310–355 (совм. с А.П.Юшкевичем).

163. Комбинаторика и теория вероятностей. – ИМДВ, 2, 81–97; болгарский перевод: София, 1975, 91–109; польский перевод: Warszawa, 1976, 90–107 (совм. с Л.Е.Майстровым и О.Б.Шейниным).

164. Геометрия. – ИМДВ, 2, 98–129; болгарский перевод: София, 1975, 110–147; польский перевод: Warszawa, 1976, 108–141 (совм. с А.П.Юшкевичем).

165. О связях модели Билинского плоскости Лобачевского на “торовой плоскости” с двойными числами. – Glasnik Matematizki, 5(36), N2, Zagreb, 307–308.

166. История математики. – История отечественной математики. 4:2, Киев, Наукова Думка, 455–490 (совм. с А.Н.Боголюбовым и А.П.Юшкевичем).

167. Откуда произошли названия геометрических фигур? – Квант, N1, 50–51; Квант, 1984, N4, 30.

168. Почему мы так говорим: 1. Откуда произошло слово “синус”? 2. Откуда произошел математический термин “корень”? – Квант, N3, 42–44.

169. Откуда произошли названия звезд и созвездий? – Квант, N10, 32–36.

1971

170. Риманова кривизна эрмитовых эллиптических и квазиэллиптических пространств. – ИВУЗ, N4(107), 68–77 (совм. с Т.М.Богуславской, Л.М.Маркиной и И.Н.Семеновой).

171. Риманова кривизна квадратичных комплексных, двойных и дуальных пространств. – ИВУЗ, N5(108), 83–91 (совм. с Т.М.Бахолдиной, Л.В.Любишевой и С.Н.Могальковой).

172. Geometric Transformations in the Medieval East. – AICHS XII, IIIa, Paris, 129–131.

173. Neeuklidesowa mechanika. – Kwartalnik historii nauki i techniki, N2, 273–280 (z A.T.Grigorianom).

174. Базисные симметрические пространства дуальных расширений вещественных простых групп Ли. – ИВУЗ, N6(109), 70–77 (совм. с И.М.Бриком, Н.И.Ореховой и А.С.Панфиловой).

175. Простые и квазипростые йордановы алгебры. – ИВУЗ, N8(111), 111–121 (совм. с М.П.Замаховским).

176. Базисные симметрические пространства дуальных расширений вещественных квазипростых групп Ли. – ИВУЗ, N9(112), 70–78 (совм. с И.М.Бриком, Н.И.Ореховой и А.С.Панфиловой).

177. О влиянии математики стран ислама на науку Европы. – AICHS XIII, Коллоквиум “Средневековая наука, взаимоотношение Востока и Запада”, М., Наука, 21 стр.

178. Образы симметрии двойных унитарных эллиптического и квазиэллиптического пространств. – УЗ МордГУ, Саранск, 70, сер. мат. наук, 165–188 (совм. с И.Н.Семеновой).

179. Геометрическая интерпретация спинорных представлений групп движений квазиэллиптических пространств. – Гравитация и теория относительности, 8, 116–125 (совм. с И.И.Колокольцевой).

1972

180. О математических трудах аль-Фараби. – Аль-Фараби. Математические трактаты. Алма-Ата, Наука, 7–14 (совм. с А.Кубесовым).

181. Примечания к математическому разделу “Перечисления наук”. – Ал-Фараби. Математические трактаты. Алма-Ата, Наука, 36–49 (совм. с А.Кубесовым).

182. Примечания к “Комментариям к трудностям во введениях к первой и пятой книгам Евклида”. – Аль-Фараби. Математические трактаты. Алма-Ата, Наука, 251–270 (совм. с А.Кубесовым).

183. Биредуктивные пространства, простые и квазипростые йордановы алгебры. – ТСВТ, 16, 251–286 (совм. с М.П.Замаховским).

184. Теория винтов и неевклидова механика. – История механики с конца XVIII века до середины XX века. М., Наука, 338–346 (совм. с А.Т.Григорьяном).

185. Об астрономических трактатах ал-Фаргани. – ИАИ, 11, 191–210 (совм. с М.М.Рожанской).

186. Общая характеристика математики XVIII века. Заключение. – ИМДВ, 3, 7–31, 472–476; болгарский перевод: София, 1976, 7–33, 547–551; польский перевод: Warszawa, 1977, 9–33, 547–551 (совм. с А.П.Юшкевичем)

187. Арифметика и алгебра. – ИМДВ, 3, 32–100; болгарский перевод: София, 1976, 34–112; польский перевод: Warszawa, 1977, 36–110 (совм. с И.Г.Башмаковой и А.П.Юшкевичем).

188. Геометрия. – ИМДВ, 4, 153–221; болгарский перевод: София, 1976, 159–245; польский перевод: Warszawa, 1977, 167–240.

189. Творец новой геометрии. – Квант, N12, 6–15; немецкий перевод: Uber den Schopfer der neuer Geometrie.–Alpha, 1973, N5, 121–134 (совм. с А.Я.Халамайзером).

1973

190. Новые данные об авторе римского издания “Изложения Евклида” Насир ад-Дина ат-Туси. – ВИЕТ, N1(42), 36.

191. Геометрическая интерпретация квазипростых особых групп Ли классов E_7 и E_8 – ДАН СССР, 211, N2, 289–292; английский перевод: Geometric Interpretation of Quasisimple Exceptional Li Groups of the Classes E_7 and E_8 . – SovMD, 1, N4, 1016–1020.

192. Абу-р-Райхан ал-Бируни (973–1048). М., Наука, 271 стр. (совм. с М.М.Рожанской и З.К.Соколовской).

193. Биквазипростые алгебры. – ГСб, 13, 20–31 (совм. с А.Б.Руденко И.И.Колокольцевой).

194. Стереографическая проекция. М., Наука, 37 стр.; испанский перевод: Proieccion estereografica. М., Мир, 1977, 48 pp.; английский перевод: Stereographical Projection. М., Мир, 1977, 54 pp. (совм. с Н.Д.Сергеевой).

195. Абу Райхан Бируни (к 1000-летию со дня рождения). М., Наука, 59 стр. (совм. с Б.М.Кедровым).

196. Трактаты Беруни об астролябиях. – Беруни. К 1000-летию со дня рождения. Ташкент, Фан, 85–90 (совм. с М.А.Абдурахмановым).

197. Естественнонаучное наследие Беруни. – Природа, N3, 2–10 (совм. с М.М.Рожанской).

198. Издание произведений Беруни в СССР. – Природа, N3, 18–19.

199. Абу Райхан Беруни. – МвШ, N4, 87–89 (совм. с А.К.Таги-заде).

200. Астролябии Беруни. – Земля и Вселенная, N5, 69–72 (совм. с А.К.Таги-заде).

201. Роль Беруни в расширении понятия числа. – ОНУ, N7–8, 83–91.

202. Беруни и его “Канон Мас’уда”. – Абу Райхан Беруни Канон Мас’уда (кн. I–V). Избранные произведения, 5:1, Ташкент, Фан, 7–49 (совм. с П.Г.Булгаковым).

203. Комментарии. – Абу Райхан Беруни. Канон Мас’уда (кн. I–V). Избранные произведения, 5:1, Ташкент. Фан, 495–513 (совм. с П.Г.Булгаковым, М.М.Рожанской и А.А.Ахмедовым).

204. Тавзехот ва лугат. – Абурайхони Беруни. Китоб-ут-тафхим ли авои ли саноат ат-танчим. Душанба, Ирфон, 251–274 (совм. Г.С.Собировым).

205. Al-Kashi (or al-Kashani). Ghiyath al-Din Jamshid – DSB, 7, 255–262 (with A.P.Yushkevich).

206. Al-Khayyami (or Khayyam) Ghiyath al-Din Umar ibn Ibrahim al-Nisaburi. – DSB, 7, 323–334 (with A.P.Yushkevich).

207. Lobachevsky Nikolai Ivanovich. – DSB, 8, 428–435.

1974

208. Важная находка по истории математики, астрономии и оптики. – ВИЕТ, N2–3(47–48), 123–124.

209. Геометрическая интерпретация дробно-линейных преобразований йордановых алгебр. – ДАН СССР, 217, N1, 35–38; английский перевод: Geometric Interpretations of Jordan Algebras. SovMD, 15, N5, 1252–1256 (совм. с И.И.Колокольцевой и В.В.Малютиным).

210. Дробно-линейные преобразования йордановых алгебр. – ИВУЗ, N5, 169–184; английский перевод: Linear-fractional Transformations of Jordan Algebras. – SovMIV, 18, N5, 142–153 (совм. с И.И.Колокольцевой, В.В.Малютиным и Р.П.Выплавинной).

211. А.П.Норден и геометрия квазипростых и k -квазипростых групп и алгебр. – ТГС, 7, 98–106.

212. Геометрическая интерпретация полукватернионной симплектической и $1/4$ -кватернионной антиэллиптической плоскостей. – ТГС, 7, 107–117 (совм. с А.Б.Руденко и Л.П.Зиминой).
213. Применение спинорных представлений 3-пространств к линейчатой геометрии. – ТГС, 7, 118–127 (совм. с С.Н.Могальковой).
214. Maltsev (Malcev) Anatoly Ivanovich. – DSB, 9, 71–72.
215. The Treatise of Thabit ibn Qurra on Sections of a Cylinder and on Its Surface. – AHS, 24, N94, 66–72 (with L.M.Karova).
216. Примечания к трактату Омара Хайяма “Речь о родах, которые образуются кватрой”. – ИМИ, 19, 282–284 (совм. с Н.Г.Хайретдиновой).
217. Примечания к “Предпосылкам для доказательства постулата о параллельных линиях” Хусам ад-Дина ас-Салара. – ИМИ, 19, 291–293 (совм. с Н.Г.Хайретдиновой).
218. Alexandrov Pavel Sergeevich. – Scienziati e tecnologi contemporanei, 1, Milano, 20–21 (con S.S.Demidov).

1975

219. A Medieval Physico–Mathematical Manuscript Newly Discovered in the Kuibyshev Regional Library. – НМ, 2, 67–69.
220. Алгебраический трактат ас-Самав’ала. – ИМИ, 20, 125–149.
221. Формула Ньютона в работах XI в. – МвШ, N4, 86–87 (совм. с А.К.Таги-заде).
222. Mathematical Methods Used for Construction of Astronomic Instruments in Arabic Countries. – ACIHS XIV, Tokyo, 3, 349–352 (with A.K.Tagizade).
223. The Periodization of History of Mathematics. – ACIHS XIV, Tokyo 4, 203–204.
224. Геометрическая алгебра и решение кубических уравнений в радикалах. – ГСб, 12, 96–101 (совм. с М.Л.Черновой).
225. Примечания к переводу “Комментариев к “Алмагесту” аль-Фараби”. – Аль-Фараби. Комментарии к “Алмагесту” Птолемея, Алма-Ата, Наука, 351–452; болгарский перевод: София, 1983, 173–217 (совм. с А.К.Кубесовым).
226. О математических работах ал-Фараби. – Ал-Фараби. Научное творчество. М., 31–37 (совм. с А.К.Кубесовым).
227. “Книга вразумления начаткам науки о звездах”. – Абу Райхан Беруни. Избранные произведения, 6, Ташкент, Фан, 7–18 (совм. с А.Ахмедовым).
228. Комментарии. – Абу Райхан Беруни. Книга вразумления начаткам науки о звездах. Избранные произведения, 6. Ташкент, Фан, 259–319 (совм. с А.Ахмедовым).
229. Кто был автором “Трактата об определении синуса одного градуса”? – ОНУ, N10, 51–53 (совм. с А.Ахмедовым).
230. Эллиптические прямые и евклидовы плоскости над тензорными произведениями тел. – ИВУЗ, N12, 41–52; английский перевод: Elliptic

Straight Lines and Elliptic Planes over Tensor Products of Fields. – SovMIV, 19, N12, 35–42 (совм. с Р.П.Выплавинной и Т.А.Зерновой).

231. Математический фрагмент из Боббио. – Проблемы истории математики и механики, 2, 125–130 (совм. с Н.В.Орловой).

232. Арабские рукописи в Государственной библиотеке СССР им. В.И.Ленина. – ВИЕТ, N2(51), 100.

1976

233. The List of Physico–mathematical Works of Ibn al–Haytham Written by Himself. – НМ, 3, 75–76.

234. Векторы и псевдовекторы Виета и их роль в создании аналитической геометрии. – ИМИ, 21, 102–109.

235. Международная научная конференция, посвященная 1100–летию Абу Насра аль–Фараби. – ВИЕТ, N1(54), 86–88 (совм. А.К.Кубесовым).

236. Адольф Павлович Юшкевич (к 70–летию со дня рождения). – ВИЕТ, N2(55), 70–72 (совм. с И.Г.Башмаковой, А.Т.Григорьяном, С.С.Демидовым, А.И.Маркушевичем и Ф.А.Медведевым).

237. Adolph Pavlovich Yushkevich (on the occasion of his seventieth anniversary). – НМ, 3, 259–278 (with I.G.Bashmakova, A.T.Grigorian, A.I.Markushevich and F.A.Medvedev).

238. Адольф Павлович Юшкевич (к 70–летию со дня рождения). – МвШ, N3, 86–87 (совм. с И.Г.Башмаковой и Ф.А.Медведевым).

239. Thabit ibn Qurra. – DSB, 13, 288–295 (with A.T.Grigorian).

240. Abu'l–Rayhan al–Biruni (973–1048), – Alpha, N2, 28–29 (mit A.Ja.Chalamaiser).

241. Гиперболические пространства дробного индекса и квазиэллиптические пространства дробного дефекта. – ТГС, 9, 88–104 (совм. И.В.Кунаковой).

242. Примечания. – Хрестоматия по истории математики (Арифметика и алгебра, Теория чисел, Геометрия). М., Просвещение, 51–59, 81–85, 180–213.

243. Комментарии. – Абу Райхан Беруни. Канон Мас'уда (кн. VI–XI), Избранные произведения. 5:2, Ташкент, Фан, 525–612 (совм. с А.А.Ахмедовым и М.М.Рожанской).

244. Геометрия некоторых квазипростых и биквазипростых групп Ли класса А. – ГСб, 17, 8–19 (совм. с Н.С.Денисовой, Н.П.Климентовой и Д.И.Мирзо–заде).

245. Структура алгебр в многообразиях вещественных прямых и плоскостей. – ГСб, 17, 90–98 (совм. с Р.П.Выплавинной).

246. Геометрический смысл инвариантов гиперповерхностей в многомерных евклидовых и эллиптических пространствах. – ГСб, 17, 99–103 (совм. с В.А.Барановой и А.С.Мартаковой).

247. История неевклидовой геометрии. Развитие понятия о геометрическом пространстве. М., Наука, 414 стр.

1977

248. Неевклидова геометрия и ее роль в современном мире. – ВИЕТ, N3-4(56-57), 3-10 (совм. с В.П.Визгиным).
249. 150-летие геометрии Лобачевского. Всесоюзная конференция в Казани. – ВИЕТ, N3-4(56-57), 143-144.
250. Математика. – История естествознания в России с начала XVIII до начала XX века. М., Наука, 47-66, 150-170, 260-295 (совм. с А.П. Юшкевичем)
251. Гиперболические плоскости над тензорными произведениями тел. – ГСб, 18, 93-97 (совм. с В.В.Малютиным).
252. Mutual Connections and Mutual Influence of Science and Technology in the Countries of Medieval East. – Symposium of ICOHTEC “Technology and Society” Kaluga, 1976. – Acta historiae rerum naturalium necnon technicarum., 8, 113-119
253. Об астрономических трактатах ал-Хорезми. – ИАИ, 13, 201-218 (совм. с Н.Д.Сергеевой).
254. Адольф Павлович Юшкевич (к 70-летию со дня рождения). – УМН, 32, N2(195), 197-202; английский перевод: RMS, 32, N3, 145-153 (совм. с И.Г.Башмаковой, А.Т.Григорьяном, А.Н.Колмогоровым, А.И.Маркушевичем и Ф.А.Медведевым).
255. Неевклидова геометрия во второй половине XIX века и в XX веке. – 150 лет геометрии Лобачевского. М., Наука, 95-106.
256. Геометрическая конструкция операций алгебры m -плоскостей проективного $(2m+1)$ -пространства. – Вопросы теории групп и гомологической алгебры. 1, Ярославль, 211-219 (совм. с В.А.Кузнецовой и С.А.Хантуриной).
257. Mathematical Atomism and Infinitesimal Methods on Medieval Near and Middle East. – ACIHS XV. Edinburgh. Papers by Soviet Scientists. 2, 1-11.
258. Recent Publications of the Institute for the History of the Natural Science and Technology, Moscow. – JNAS, 1, N1, 109-110

1978

259. Арабская версия “Арифметики” Диофанта. – ИМ, 23, 191-249; Английский перевод: Arabic Version of Diophantus’ “Arithmetic”. – Science and Technology, Humanism and Progress, M., 1981, 151-161. (совм. с И.Г.Башмаковой и Е.И.Славутиним).
260. Некоторые вопросы математики переменных величин в трактате ал-Бируни о тенях. – ИМИ, 23, 226-230.
261. По страницам зарубежных журналов. – ВИЕТ, N1(58), 121-122.
262. Список физико-математических трудов Ибн ал-Хайсама. – ВИЕТ, N1(58), 115.
263. Из истории групп преобразований. – Принцип симметрии. М., Наука, 235-255.

264. Астрономический трактат ал-Бируни “Выделение сказанного по вопросу о тенях”. – ИАИ, 14, 310–321 (совм. с Л.Г.Уцехой).

265. Образы простоты в пространствах с квазипростыми и r -квазипростыми фундаментальными группами. – ГСб. 19, 79–86 (совм. с Т.А.Степашко).

266. “Картография”, одно из первых дошедших до нас сочинений ал-Бируни. – Математика на средневековом Востоке, Ташкент, Фан, 127–153 (совм. с А.Ахмедовым).

267. Геометрическая интерпретация унитарных представлений квази – простых групп Ли. – Функциональный анализ, 11, Ульяновск, 144–152 (совм. с Е.Г.Шрайнер).

1979

268. Влияние Самаркандской школы Улугбека на развитие математики и астрономии за пределами Средней Азии. – Из истории науки эпохи Улугбека. Ташкент, Фан, 130–142.

269. О геометрических работах Дункана Соммервилля (к столетию со дня рождения). – ИМИ, 24, 247–257.

270. Метод подвижного репера в пространствах над некоммутативными алгебрами. – ВГК VII, Минск, 158.

271. Абу Али Ибн аль-Хайсам. – О физиках. 3, Тбилиси, Мецниереба, 9–13

272. Абу-р-Райхан аль-Бируни. – О физиках. 3, Тбилиси, Мецниереба, 14–17.

1980

273. О математических работах Кутб ад-Дина аш-Ширази. – ИМИ, 25, 328–334.

274. О зодиакальном свете у арабов. – ИАИ, 15, 290–292.

275. Предисловие к трактатам Ибн ал-Хайсама о зажигательных зеркалах. – ИАИ, 15, 305–306.

276. Примечания к трактатам Ибн ал-Хайсама о зажигательных зеркалах. – ИАИ, 15, 335–338 (совм. с Н.В.Орловой).

277. О работах иранских ученых IX–X вв. ал-Ираншахри и ар-Рази по физике. – ВИЕТ, N2, 106–111 (совм. с Н.К.Маруповым)

278. О работах Ибн Сины по математике и астрономии. – Абу Али Ибн Сина. К 1000-летию со дня рождения. Ташкент, Фан, 157–163; английский перевод: The Works of Ibn Sina in Mathematics and Astronomy. – ACIHS XVI, Papers of Soviet Scientists. The 1000th Anniversary of Ibn Sina (Avicenna) Birth. M., Nauka, 1981, 2–12.

279. История развития современного школьного курса геометрии. – Преподавание геометрии в 9–10 классах. М., Просвещение, 111–131.

280. Кривые в G -эллиптическом b -пространстве. – Труды ТМИ, Тбилиси, 64, 94–104 (совм. с Р.Г.Тлуповой).

281. Теория нитей в бикомплексных бикватернионных и кватеркватернионных эрмитовых евклидовых плоскостях. – ГПМ, 84–89 (совм. с Т.А.Бурцевой).

282. Специальные линии и 2–поверхности в G –эллиптическом 6–пространстве. – ГПМ, 90–96 (совм. с Р.Г.Тлуповой).

283. Применение метода подвижного репера к пространствам над некоммутативными алгебрами. – ГСб, 21, 3–6 (совм. с Н.А.Пахасевой).

284. Some Mathematical Discoveries in al–Biruni’s “Shadows”. – JHAS, 4, 332–336 (with L.G.Utseha).

285. Banu Musa. – Lexikon des Mittelalters, Munchen,1, 1422 (mit A.P.Juschkewitsch).

1981

286. Геометрия. – Математика XIX века.2, М., Наука, 9–114. Английский перевод Р.Кука: Geometry.– Mathematics of 19th Century.

Basel – Boston: Birkhauser, 1996, 1–117(совм. с Б.Л.Лаптевым).

287. Конечные геометрии с простыми, полупростыми и квазипростыми фундаментальными группами. – ТГС, 13, 63–70. Английский перевод: Finite Geometries with Simple, Semisimple and Quasisimple Fundamental Groups. – Geometric Vein. The Coxeter Festschrift. New York – Heidelberg – Berlin, Springer, 1982, 477–484 (совм. с Н.И.Харитоновой и И.Н.Кашириной).

288. Математические и астрономические рукописи на восточных языках в библиотеках Советского Союза. – Памятники истории науки и техники, М., Наука, 178–183.

289. The Equivalent of Complex Numbers on the Medieval East. – ACIHS XVI, Bucharest, 1, 65.

290. Кто изобрел астролябию “заркала”? – ОНУ, N8, 47–48 (совм. с А.Ахмедовым).

1982

291. Математика в трудах Н.А.Морозова. – Николай Александрович Морозов – ученый–энциклопедист. М., Наука, 129–138.

292. Комплексы прямых в квазисимплектическом, квазиэллиптическом и квазигиперболическом 3–пространствах. – ТГС, 14, 55–61 (совм. с Л.В.Антоновой и А.Т.Вольховской).

293. Топологическое строение многообразий образов простоты. – ТГС, 14, 61–69 (совм. с Т.А.Степашко).

294. Уравнения структуры в пространствах над некоммутативными алгебрами. – ГСб, 22, 11–15 (совм. с Т.И.Юхтиной).

295. Расслоения многообразий образов простоты и их стационарных подгрупп, определяемые градуировками алгебр Ли. – ГСб, 22, 16–27 (совм. с Т.А.Степашко).

296. – Геометрический смысл кривизны кривых N-мерного евклидова пространства. – ГСб, 22, 132–134 (совм. с А.Л.Журавлевым).

1983

297. Примечания к трактату ал-Бируни “Об отношениях между металлами и драгоценными камнями по объему”. – НН, 6, 309–316 (совм. с М.М. Рожанской).

298. Примечания к трактату Мухаммада ибн ал-Хусайна “Послание о доказательстве того, что невозможно, чтобы стороны двух квадратных чисел, сумма которых является квадратом, были бы нечетными”. – НН, 6, 316–321.

299. Примечания к комментариям аш-Ширази к “Трактату о движении качения и отношении между плоским и кривым”. – НН, 6, 321–325.

300. Клеточные полиномы многообразий образов простоты. – ДАН СССР, 268, N1, 42–44; английский перевод: Cellular Decompositions of Manifolds of Simplicity Figures. – SovMD, 27, N1, 37–39 (совм. с Г.С.Магасумовым).

301. Метасимплектические геометрии как геометрии на абсолютах эрмитовых плоскостей. – ДАН СССР, 268, N3, 556–559. Английский перевод: Metasymplectic Geometries as Absolutes of Hermitian Planes. – SovMD, 27, N1, 133–135 (совм. с Т.А.Степашко).

302. Примечания к отрывкам из сочинений Мухаммада ал-Хорезми. – ВИЕТ, N1, 103–107.

303. Теория параллельных линий на средневековом Востоке в 9–14вв. М., Наука, 124 стр. Арабский перевод: Назарийа ал-хутут ал-мутавазийа фи-л масадир ал-’арабийа ма байна ал-курун ал-салис ва-с-самин ли-л хиджра ат-таси’ ва-раби’ ‘ашар ли-л-билад. Халаб, 1989, 202 стр. (совм. с А.П.Юшкевичем).

304. Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды (VIII–XVII вв.) 1–3. М., 479+650+372 с.(совм. с Г.П.Матвиевской).

305. Труды математиков и астрономов мусульманского средневековья (VIII–XVII вв.). – [304], 1, 11–99, 3, 333–335 (совм. с Г.П.Матвиевской и А.П.Юшкевичем).

306. Мухаммад ал-Хорезми (ок.783–ок.850). М., Наука, 239 стр. (совм. с П.Г.Булгаковым и А.А.Ахмедовым).

307. Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми. К 1200-летию со дня рождения. МвШ, N3, 46–49.

308. Неэлементарная математика в трудах ал-Хорезми.– Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми. К 1200-летию со дня рождения. М., Наука, 135–140.

309. Астрономические и географические труды ал-Хорезми. – Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми. К 1200-летию со дня рождения. М. Наука, 141–191 (совм. с А.А.Ахмедовым и Н.Д.Сергеевой).

310. Примечания к трактатам ал-Хорезми. – Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми. К 1200-летию со дня рождения. М., Наука, 215–216, 219–221, 232–234, 250–260 (совм. с Дж. ад-Даббахом).

311. О “Книге сложения и вычитания” ал-Хорезми. – ОНУ, N6, 40–41.

312. “Книга истории” ал-Хорезми. – ОНУ, N7, 18–22; узбекский перевод: Фан ва турмуш, N8, 20–24 (совм. с П.Г.Булгаковым).

313. Об одной системе линейных уравнений у Диофанта и ал-Караджи. – ИМИ, 27, 142–146.

314. Сферическая астролябия ар-Рудани. – ИАИ, 16, 235–255 (совм. с К.Г.Большаковой и Н.И.Невской).

315. Астрономические рукописи Сабита ибн Корры в Библиотеке Академии наук СССР. – ВИЕТ, N4, 79–80 (совм. с Г.Е.Куртиком).

316. Значение математического труда Альфонсо для истории математики. – Альфонсо. Мейашшер ‘акоб (“Выпрямляющий кривое”). М. Наука, 34–36.

317. Комментарии. – Альфонсо. Мейашшер ‘акоб (“Выпрямляющий кривое”), М., Наука, 90–108 (совм. с Г.М.Глускиной и С.Я.Лурье).

1984

318. Сабит ибн Корра – математик, механик и астроном. – Сабит ибн Корра. Математические трактаты. НН, 8, М., Наука, 8–25.

319. Примечания. – Сабит ибн Корра. Математические трактаты. НН, 8, М. Наука, 329–381 (совм. с Дж. ад-Даббахом, Л.М.Карповой, Г.Е.Куртиком, Г.П.Матвиевской, М.М.Рожанской, А.Ю.Сансуром, Т.Д.Столяровой и Н.Г.Хайретдиновой).

320. Пространство над алгеброй. – Математическая энциклопедия, 4, М., Советская Энциклопедия, 713–715. Английский перевод: *Encyclopedia of Mathematics*, 8, Dordrecht–Boston–London: Kluwer, 1992, 396–397 (совм. с А.П.Широковым).

321. Эквивалент комплексных чисел на средневековом Востоке. – История науки, Тбилиси, Мецниереба, 31–36.

322. Астрономия в странах ислама. – ИАИ, 17, 67–122.

323. Празднование 1200-летия со дня рождения Мухаммада ал-Хорезми в СССР. – ИАИ, 17, 251–254.

324. О развитии геометрии пространств над алгебрами. – ИВУЗ, N7, 38–44. Английский перевод: *On the Development of the Geometry of Spaces over Algebras*. – *SovMIV*, 28, N7, 46–54 (совм. с В.В.Вишневым и А.П.Широковым).

325. Применение угла наклона 2-площадок в эрмитовых пространствах к дифференциальной геометрии этих пространств. – ИВУЗ, N7, 64–70. Английский перевод: *Application of Angle of the Inclination of 2-areas in Hermitian Spaces to the Differential Geometry of These Spaces*. – *SovMIV*, 28, N7, 81–91 (совм. с Л.А.Власовой и Т.И.Юхтиной).

326. Углы и орты наклона вещественных 2-площадок эрмитовых пространств над тензорными произведениями тел. – ИВУЗ, N7, 70–74. Английский перевод: Angles and Unit Vectors of the Inclination of Real 2-areas in Hermitian Spaces over Tensor Products of Fields. – SovMIV, 28, N7, 92–95 (совм. с Р.П.Выплавинной).

327. Метод теории векторных полей в неголономной геометрии. – ИВУЗ, N8, 77–79. Английский перевод: Method of Vector Fields Theory in Non-holonomic Geometry. – SovMIV, 28, N8, 105–108 (совм. с Г.В.Криворучко).

328. Линии кривизны и геодезические линии m -распределений. – ВГК VIII Одесса, 133.

329. Линии кривизны m -поверхностей евклидова, эллиптического и квазиэллиптического n -пространств в смысле Жордана. – ТГС, 16, 82–91 (совм. с Л.В.Любишевой и Т.А.Семеновской).

330. Неизвестные трактаты ал-Хорезми. – ОНУ, N2, 45–47 (совм. с А.Ахмедовым).

1985

331. “Денсиметрия” ал-Бируни. – ВИЕТ, N1, 91–95.

332. Теория чисел, геометрия и астрономия в “Книге об индийской арифметике” ал-Хорезми. – Великий ученый средневековья ал-Хорезми. Ташкент, Фан, 66–72.

333. Примечания к статье Д.Кинга “Пять малых трудов ал-Хорезми: новые тенденции в математической астрономии в IX в.” – Великий ученый средневековья ал-Хорезми. Ташкент, Фан, 94–95.

334. Выдающийся среднеазиатский ученый ал-Фергани. – ОНУ, N6, 29–37.

335. Программа педагогических вузов по истории математики. – МвШ, N3, 57–60 (совм. с Б.В.Гнеденко, А.П.Юшкевичем, И.Г.Башмаковой и С.С.Демидовым).

336. Геометрическая алгебра ас-Сиджизи. – ИМИ, 29, 321–325 (совм. с Р.С.Сафаровым и Е.И.Славутиным).

1986

337. Вещественные 2-поверхности в двойных эрмитовых пространствах. – ТГС, 17, 72–79 (совм. с Н.В.Душиной и И.Н.Семеновской).

338. Философия и наука на средневековом Востоке. – Методологические и мировоззренческие проблемы истории философии стран Востока. 1, М., 64–69.

339. Одномерные и двумерные подмногообразия симплектических и антикватернионных эрмитовых пространств. – ИВУЗ, N8, 53–63. Английский перевод: One-dimensional and Two-dimensional Submanifolds of Symplectic and Antiquaternion Hermitian Spaces. – SovMIV, 29, N8, 71–84. (совм. с И.Н.Бочаровой, Л.А.Рязановой и Т.И.Юхтиной).

340. Сегреаны и их применение к геометрии семейств прямых и плоскостей. – ГПМ, 83–88 (совм. с М.А.Половцевой).

341. Инверсия относительно окружности и инверсии относительно эллипса, гиперболы и параболы в “Конических сечениях” Аполлония. – ИМИ 30, 195–199.

342. Примечания к “Трактату выдающегося шейха Абу Сахла Биджана ибн Рустама ал-Кухи о построении равностороннего пятиугольника, вписанного в известный квадрат”. – ИМИ, 30, 349–351 (совм. Р.С.Сафаровым).

1987

343. Эволюция понятия математического пространства в евклидовой геометрии. – Закономерности развития современной математики. М., Наука, 323–334.

344. Адольф Павлович Юшкевич (к восьмидесятилетию со дня рождения). – УМН, 42, N4(256), 211–212. Английский перевод: RMS, 42, N4, 179–181 (совм. с А.Д.Александровым, И.Г.Башмаковой, С.С.Демидовым, А.Н.Колмогоровым и Ю.В.Прохоровым).

345. Предисловие. – Абу Райхан Беруни. Математические и астрономические трактаты. Избранные произведения. 7, Ташкент, Фан, 7–25 (совм. с П.Г.Булгаковым).

346. Комментарии. – Абу Райхан Беруни. Математические и астрономические трактаты. Избранные произведения. 7, Ташкент, Фан, 259–325 (совм. с П.Г.Булгаковым).

347. Геометрия расслоений Хопфа. – ИВУЗ, N6, 52–57. Английский перевод: Geometry of the Hopf Fibrations. – SovMIV, 31, N6, 65–72 (совм. с С.Л.Атанасьяном и Т.А.Степашко).

348. Istanbul Manuscripts of al-Khwarizmi's Treatises. – Erdem, 3, N7, 163–186. Турецкий перевод: Erdem, 3, N7, 187–210. Арабский перевод: Абхас джадида ли-л-муста'рибин ас-суфйатийа, 3, М., 1989, 48–74 (with A.Ahmedov and J.al-Dabbagh).

349. On “Densimetry” of al-Biruni. – From Deferent to Equant, volume in honor of E.S.Kennedy. Annals of the New York Academy of Sciences, 500, 403–417 (with M.M.Rozhanskaya).

1988

350. Метрические и симплектические сегреаны и квазисегреаны. – ИВУЗ, N4, 52–60. Английский перевод: Metric and Symplectic Segreans and Quasisegreans. – СовМИВ, 32, N4, 74–87 (совм. с Г.В.Криворучкой, Н.В.Шульгой и Т.И.Юхтиной).

351. Сегреаны и квазисегреаны и их применение к геометрии семейств прямых и плоскостей. – ИВУЗ, N5, 50–56. Английский перевод: Segreans and Quasisegreans and Their Application to Geometry of Families of Lines and

Planes. – SovMIV, 32, N5, 60–69 (совм. с М.А.Половцевой, Л.А.Рязановой и Т.И.Юхтиной).

352. История неевклидовой механики. – Исследования по истории физики и механики. М., 161–178 (совм. с А.Т.Григорьяном).

353. Параболические пространства. – Итоги науки и техники. Алгебра, топология, геометрия, 26, 125–160. Английский перевод: *Parabolis Spaces*. – Journ. Sov. Math., 1990, 49, N3, 1014–1034 (совм. с М.П.Замаховским Т.А.Тимошенко).

354. A History of Non-Euclidean Geometry. Evolution of the Concept of a Geometric Space. – Studies in the History of Mathematics and Physical Sciences. 12, New York–Berlin–Heidelberg–Tokyo: Springer, 471 p.

355. Дифференциальная геометрия эрмитовых евклидовых пространств над некоммутативными алгебрами. – ВГК IX, Кичнев, 270 (совм. с Г.В.Степановой).

356. Происхождение планетарной недели. – Интердисциплинарни изследования, 15, София, 75–76.

357. Применение сегреан к дифференциальной геометрии семейств плоскостей. – ГСб, 28, 14–16 (совм. с Р.Н.Щербаковым).

358. Параболические пространства с классическими группами Ли. – Деп. ВИНТИ, N7234–В 88, 79 стр. (совм. с М.П.Замаховским и Т.А.Тимошенко).

359. Параболические и квазипараболические пространства. –Деп. ВИНТИ N7285–В 88, 43 стр. (совм. с М.П.Замаховским и Т.А.Тимошенко).

1989

360. Исаак Моисеевич Яглом. – УМН, 44, N1(265), 179–182. Английский перевод: RMS, 44, N1, 190–193 (совм. с В.Г.Болтянским, Л.И.Головиной, О.А.Ладыженской, Ю.И.Маниным, С.П.Новиковым и А.М.Ягломом).

361. Применение статики пространства Лобачевского к теории электромагнитного поля. – ИВУЗ, N5(330), 17–22. Английский перевод: Application of the Static of Lobachevskian Space to the Theory of Electromagnetic Field. – SovMIV, 33, N5, 48–53 (совм. с О.М.Узденовым).

362. Baghdad Mathematical School in 9th Century. – AICHS XVIII, Abstracts, Hamburg – Munchen, P2, 10; Материалы по истории науки и техники. Тезисы докладов на XVIII Международном конгрессе по истории науки. М., Наука, 117–118.

363 Тензор кривизны эрмитовых эллиптических пространств – Zbornik radova filozofskog fakulteta u isu, 3, 83–98 (совм. с Т.А.Бурцевой, Н.В.Душиной, Л.П.Кострикиной, В.В.Малютиным и Т.И.Юхтиной).

364. Новые издания по истории науки средневекового Востока. – ВИЕТ, N1, 113–122

365. Дифференциальная геометрия вещественных 2-поверхностей в двойных эрмитовых евклидовом и неевклидовом пространствах. – ТГС, 19, 107–120 (совм. с Н.В.Душиной и И.Н.Семеновой).

366. Геометрическая интерпретация уравнения Клейна–Гордона. – Деп. ВИНТИ, N801 Б 89, 11 стр. (совм. с Н.Е.Марюковой).

1990

367. Гиперкомплексы прямых в евклидовом и неевклидовых пространствах. – ИВУЗ, N3(334), 57–66. Английский перевод: Hypercomplexes of lines in Euclidean and Non-Euclidean Spaces. – SovMIV, 34, N3, 66–76 (совм. с О.В.Зацепиной и П.Г.Стеганцевой).

368. Фокально–аффинные пространства. – ИВУЗ, N5(336), 60–68. Английский перевод: Focally Affine Spaces. – SovMIV, 34, N5, 70–78 (совм. с Л.П.Кострикиной, Г.В.Степановой и Т.И.Юхтиной).

369. Примечания к статье Г.Вейля “Геометрические идеи Римана, их влияние в связи с теорией групп”. – ИМИ. 32–33, 288–290 (совм. с А.С.Солодовниковым и М.И.Монастырским).

370. Сферическая тригонометрия ал–Хорезми. – ИМИ, 32–33, 325–339.

371. Планеты и дни недели. – ИАИ, 22, 367–380.

372. Липшицианы, октавная геометрия и липшиц–аффинные пространства. . – ИВУЗ, N6(337), 81–83. Английский перевод: Lipschitzians, Octave Geometry, and Lipschitz–affine Spaces. – SovMIV, 34, N6, 97–100 (совм. с Т.А.Бурцевой).

373. Al–Khwarizmi and Indian Science. – Interaction between Indian and Central Asian Science and Technology in Medieval Times. 1. General Ideas and Methodology, Astronomy, Mathematics and Physical Concepts. New Delhi, Indian Nat. Sci. Academy, 132–139.

374. Non–Euclidean Planes over Non–associative Algebras and Geometric Interpretations of Exceptional Simple Lie Groups. – Webs and Quasigroups. Tver: Univ. 104–110 (with Burtseva).

375. Тензоры кривизны эрмитовых эллиптических пространств. – ТГС, 20, 85–101 (совм. с Е.А.Бурцевой, Т.В.Душиной, Л.П.Кострикиной и Т.И.Юхтиной).

376. Конформные преобразования на плоскости в “Конических сечениях” Аполлония. – ИАН ТуркмССР, сер. физ.–тех., хим. и геол. наук, Ашхабад, N3, 97–99 (совм. с М.Атагарриевым).

1991

377. Фокально–евклидовы и фокально–римановы пространства. – ИВУЗ, N7, 78–81. Английский перевод: Focally Euclidean and Focally Riemannian Spaces. – SovMIV, 35, N7, 75–78 (совм. с А.Ф.Масагутовой).

378. Тензоры кривизны и формы Римана компактных симметрических римановых пространств внутреннего типа. – Деп. ВИНТИ, N 3990–В 91, 16стр. (совм. с М.П.Замаховским).

379. Ahmad Salim Sa’idan (1914–1991). – НМ, 19, N4, 438–439.

380. Моносистемы и гиперкомплексы m -плоскостей неевклидовых и евклидова пространств. – Памяти Н.И.Лобачевского посвящается. 2, Казань, КГУ, 67–106 (совм. с А.Ф.Масагутовой, Г.В.Степановой и П.Г.Стеганценой).

1993

381. Elie Cartan 1869–1951. Providence, RI, AMS, 317pp (with M.A.Akivis)
382. Ташкентские рукописи о математическом атомизме. – ВИЕТ, N2, 114–116.

383. Tashkent Manuscripts on Mathematical Atomism. – Studies in History of Medicine and Science, New Delhi, 12, 1–2, 97–101. Science in Islamic Civilisation. Istanbul: IRCICA, 2000, 179–184.

384. First Proofs of Euclid's Fifth Postulate Based on the Logical Error *petitio principii* and Free from This Error. – ACIHS XIX, Abstracts of Symposia, Zaragoza, 9:1.

385. Interpretations of the Non-Euclidean Geometry and Its Development in the XIX Century and in the Beginning of the XXth Century. – ACIHS XIX, Abstracts of Symposia, Zaragoza, 9:5.

386. Duality in Geometry. – ACIHS XIX, Abstracts of Symposia, Zaragoza, 9:10.

387. "Geometric Trigonometry" in Treatises of al-Khwarizmi, al-Mahani and Ibn al-Haytham. – Vestigia Mathematica. Studies in Medieval and Early Modern Mathematics in Honour of H.L.L. Busard. Amsterdam, 305–308.

388. Reminiscences of Soviet Mathematicians. – Golden Years of Moscow Mathematics. Providence, RI, AMS, 75–100.

389. In memory of Semyon Mikulinskii. – Physis, 30, N2–3, 505–509.

390. Spaces with Exceptional Fundamental Groups. – PIM, 54(68), 97–119.

391. Применение обобщения интерпретации Котельникова к теории симметрических пространств Картана. – ИВУЗ, N10, 46–49. Английский перевод: Application of a Generalization of Kotel'nikov Interpretation to the Cartan Symmetric Spaces Theory. – SovMIV, 37, N10, 47–50.

1994

392. Сабит ибн Корра, 836–901. М., Наука, 179 стр. (совм. с Н.Г.Хайретдиновой).

393. Geometric Interpretation of the Exceptional Lie Groups. – GGA, 11, N1, 77–102.

394. Geometric Interpretations of the Symmetric Spaces with Exceptional Fundamental Groups. – GGA, 11, N3, 277–290.

395. Geometric Interpretations of the Fundamental Representations of the Exceptional Lie Groups. – GGA, 11, N4, 423–444; 1995, 12, N2, 197.

396. Religions and the Seven Day Week. – Lull. Revista de la Sociedad Espanola de la Historia de las Ciencias y de las Tecnicas, 17, N32, 141–156.

397. In memoriam Adolph–Andrey Pavlovich Yushkevich. – *Physis*, 31, N1, 297–301.

398. The Theory of Parallels up to the End of the 20th Century. Zaragoza Symposium Report. – *Physis* 31, N2, 558–562 (with A.Dou and J.C.Pont).

1995

399. Комментарии к статье Эли Картана “Изотропные поверхности квадррики 7–мерного пространства”. – In memoriam N.I.Lobatschevskii. 3:1, Казань, КГУ, 95–119 (совм. с М.А.Акивисом).

400. Какова геометрия пространства–времени классической механики? – In memoriam N.I.Lobatschevskii. 3:2, Казань, КГУ, 2, 62–66.

401. Применение липшициан к геометрии особых простых групп Ли класса E. – In memoriam N.I.Lobatschevskii, 3:2, Казань, КГУ, 67–78 (совм. с Т.А.Бурцевой).

402. Sur la loi de sinus sur la variete de Grassmann. – *Rendiconti del Seminario matematico. Universita e Politecnico Torino*, 53, N1, 69–72.

403. Воспоминания о советских математиках. – *ИМИ*, 1(36), N1, 114–151.

404. Adolf–Andrei Pavlovitch Youchkevitch, 1906–1993. – *AHS*, 45, N134, 130–134 (with I.G.Bashmakova, A.T.Grigorian, S.S.Demidov and E.Knobloch).

405. Эрмитова тригонометрия П.А.Широкова и ее обобщения, ИВУЗ, N5,3–10. Английски перевод: P.A.Shirokov’s Hermitian trigonometry and its generalizations, *Rus.MIV* 39:5, 1–7

1996

406. Reminiscences of S.A.Yanovskaya. – *Modern Logic*, 6 N1, 73–76.

407. Geometry. – *Encyclopedia of the History of Arabic Science*. London–New York: Routledge, 2, 447–494. Французская версия: *Geometrie*. – *Histoire des Sciences Arabes*, 2, Paris: Seuil, 1997, 2, 121–162. Арабская версия: ал–Хандаса.– *Маусу а та’рих ал– улум ал– арабийя*. 2, Байрут, Марказ дирасат ал–видада ал– арабийя, с. 575–626. (Совм. с А.П.Юшкевичем).

408. Homogeneous k–Symmetric Spaces of Interior Type with Simple Real Fundamental Groups and Their Connections with Parabolic Spaces. – *PIM*, 60(74), 121–136 (with M.P.Zamakhovsky).

1997

409. Geometry of Lie Groups. Mathematics and its Applications, 393. Dordrecht–Boston–London, Kluwer, 392 pp.

410. Geometric Interpretation of Some Jordan Algebras. – *PIM*, 61(75), 114–118.

411. Surfaces of Constant Curvature and Geometric Interpretation of Klein-Gordon, Sine-Gordon, and Sinh-Gordon Equations. – PIM, 61(75), 119–132 (with N.E.Maryukova).
412. Al-Fazari. – EHNWC, 30–31.
413. Geometry in the Islamic World. – EHNWC, 375–378.
414. Al-Kashi. – EHNWC, 476–477.
415. Al-Kharaqi. – EHNWC, 478–479.
416. Khayyam. – EHNWC, 479–480.
417. Nasir-i Khusraw. – EHNWC, 759.
418. Al-Saghani. – EHNWC, 874–875.
419. Sundials in Islam. – EHNWC, 921–922.
420. Thabit ibn Qurra. – EHNWC, 969–970.
421. Trigonometry in Islamic Mathematics. – EHNWC, 980–981 (with S.Chalhoub).
422. Ulugh Beg. – EHNWC, 993.
423. Al-Urdi. – EHNWC, 994.

1998

424. Geometry of Planes over Nonassociative Algebras. – Acta Applicandae Mathematicae, 50, 103–110.
425. Теоретико-групповой смысл пространства Нейфельда.– ИВУЗ, N6, 65–66. Английский перевод: Group –theoretic meaning of Neufeld spaces, – RusMIV, 42, N 6, 60–61
426. Ахмад ал-Фаргани (IX век). М., Наука, 85с.(совм.с Н.Д.Сергеевой).
427. Жизнь и творчество ал-Фаргани.– Ахмад ал-Фаргани. Астрономические трактаты. Ташкент, Фан, 9–12.
428. Комментарии к “Книге об элементах астрономии”.– Ахмад ал-Фаргани. Астрономические трактаты. Ташкент, Фан, 191–209 (совм. с И.Г.Добровольским).
429. Комментарии к “Книге о построении астролэбии”.– Ахмад ал-Фаргани. Астрономические трактаты. Ташкент, Фан, 209–233 (совм. с Н.Д.Сергеевой)
- 1999

430. Umar Khayyam. – Encyclopaedia of Islam, 2nd ed. Leiden: Brill, 826–834 (with C.H. de Fouchecour).
431. In memory Ashot Tigranovich Grigogian. – Physis, 36, No1, 233–235

2000

432. The mathematical treatise of Ulug Beg. – Science in Islamic Civilisation. Istanbul: IRCICA, 143–150. (with A.Ahmedov).
433. Ball models in Hermitian spaces.– PIM, 67(81), 121–132.
434. Differentiable functions in associative and alternative algebras and smooth surfaces in projective spaces over these algebras.– PIM, 68(82), 61–71.

2001

435. The transmission of mathematical discoveries of Apollonius of Perga to Islamic East and European West.– *Scienza e Storia. Rivista del Centro Internazionale di Storia dello Spazio e del Tempo.* 14, 11–16.

2002

436. Some remarks on new editions of Apollonius' Conics.– *AHNS*, 52, N 149, 229–236

2003

437. *Matematicians, Astronomers and Other Scholars of Islamic Civilisation and their works (7th–19th c.)*. Istanbul: IRCIC 833 (with E.Ihsanoglu).

438. Об Исааке Моисеевиче Ягломе.– *Математическое просвещение* (3), вып. 7, 25–28.

439. The mathematical treatise written in Samarqand astronomical observatory of Ulugh Beg.– *ZGAIW*, 15, 25–65 (with J.P. Hogendijk)

440. Al-Kashi's treatise on determining sine of one degree.– *Ayene –ye Miras, New Series.* 1., no. 1, 51–56

441. Аполлоний Пергский. М.: МЦНМО, 175 с.

442. Геометрия групп Ли. Симметрические, параболические и периодические пространства. М.: МЦНМО. 560 с. (совм. с М.П.Замаховским)

2004

443. *A Supplement to Mathematicians, Astronomers, and other Scholars of Islamic Civilisation and their Works (7th – 19th c.)*.– *Suhayl.* 4, 87 – 139.

444. Памяти З.А.Скопеца.– *Математическое просвещение* (3), вып. 8, 15 – 19 (совм. с Е.М.Элкиной).

2005

445. О устойчивости материальных структур.– *Философские исследования.* N 1, 21–34.

446. A 2-dimensional algebraical variety with 27 rectilinear generators and 108 trisecants and its connection with the maximal exceptional simple Lie group.– *PIM*, 77 (891), 61–65.

447. The analytic principle of continuity. Part of A. Shenitzer's translation of the 1965 Russian original.– *Amer. Math. Monthly* 112 (2005), No 8, 743–748. 2006

448. Добавления к книге Б.А. Розенфельда и М.П.Замаховского

“Геометрия групп Ли. Симметрические, параболические и периодические пространства”.– Труды НИИММ АН Татарстана. 0001.

449. Holomorphy angles and sectional curvature in hermitian elliptic planes over fields and tensor products of fields. PIM, 78 (92), 1–8.

450. Эли Картан (1869 –1951) . М.: МЦНМО, 342 с.(совм. с М.А.Акивисом).

451. Аркадий Павлович Розенгольц,– Международный Шагаловский сборник. (Совм. с А.М.Подлипским), 2005, 91–95.

452. О семье, отце и о себе. Международный Шагаловский сборник, 2005, 39–46.

453. A Supplement 2 to Mathematicians, Astronomers, and other Scholars of Islamic Civilisation and their Works (7th – 19th c.).– Suhayl, 6 (2006), 9–79

В печати

454. Комментарии к “Коническим сечениям” Аполлония.– Аполлоний Пергский, т.II. в интернете

455. Применение истории математики к решению задач общей истории.– ИМИ.

456. Альхазен – отец оптики. М.:МЦНМО.

II. Обзорные статьи

1. H.Freudenthal. Bericht uber die Theorie der Rosenfeldschen elliptischen Ebenen.– Algebraical and Topological Foundations of Geometry, Proceedings of a Colloquium held in Utrecht, August 1959. Oxford – London – New York – Paris: Pergamon Press, 1962, 35–37; Raumtheorie. Darmstadt: Wissenschaftl . Buchgesellschaft, 1978, 283–286.

2. История отечественной математики III, Киев, Наукова Думка,1968, Геометрия, 402–404.

3. Розенфельд Борис Абрамович. – Математика в СССР 1957–1967. II, Москва: Наука, 1970, 1130–1132

4. Б.Л.Лаптев, А.П.Норден, А.П.Юшкевич. Борис Абрамович Розенфельд (к 60–летию со дня рождения). – МвШ, 1977, N4, 84–85.

5. A.G.Grigorian, A.P.Yushkevich. Boris A. Rosenfeld. On the 60th Anniversary of His Birth. – НМ, 1977, 4, 411–414.

6. Розенфельд Борис Абрамович. – А.И.Бородин, А.С.Бугай. Биографический словарь деятелей в области математики. Киев: Радянська школа, 1979, 432–433.

7. A.D.Aleksandrov, S.S.Demidov, A.T.Grigorian, G.P.Matvievskaaya, S.H. Sirazhdinov, A.P.Yushkevich. – Boris A. Rosenfeld. On the 70th Anniversary of His Birth. – НМ, 1988. 15, 1–8.

8. Российская Еврейская Энциклопедия II, М., Эпос, II, 1995, 485.

9. Розенфельд Борис Абрамович. – С.Д.Милибанд. Библиографический словарь отечественных востоковедов с 1917 г. II, Москва: Наука, 1995, 327–328.

10. А.М.Подлипский, Розенфельды, Международный Шагаловский сборник, 2003, 116–129.

11. М.П.Замаховский, Борис Абрамович Розенфельд (к 90-летию со дня рождения), Математическое просвещение, сер. 3, вып. 11 (2007), 15–20.

СПИСОК УЧЕНИКОВ

Кандидаты наук, защитившие диссертации, написанные под моим руководством

1. Ираида Ивановна ЖЕЛЕЗИНА (МГПИ). Проективные метрики в пространстве и простейшие алгебры. – 21 сентября 1955 г.
2. Фатали Агарза оглы КАСУМХАНОВ (АзГУ). Теория непрерывных величин и учение о числе в трудах азербайджанского ученого XIII века Мухаммеда Насирэддина Туси. – 17 июня 1957 г.
3. Назим Танрыверди оглы АББАСОВ (АзГУ). Спинорные представления движений квазинеевклидовых пространств. – 18 июня 1959 г.
4. Тамара Григорьевна ЧАХЛЕНКОВА (МГПИ). Геометрия m -евклидовых пространств. – 30 сентября 1959 г.
5. Ауданбек Кубесович КУБЕСОВ (ИИЕТ). Развитие идей Архимеда в трудах Насир ад-Дина ат-Туси. – 24 декабря 1963 г.
6. Евгения Устиновна ЯСИНСКАЯ (МГПИ). Полунеевклидовы пространства – 24 февраля 1964 г.
7. Наталья Дорофеевна ПЕЦКО (МГПИ). Комплексная линейчатая геометрия. – 25 ноября 1965 г.
8. Леда Ивановна ЧЕРКАЛОВА (ИИЕТ). Формирование понятия положительного вещественного числа в XVI веке. – 28 декабря 1965 г.
9. Светлана Александровна КРАСНОВА (Бокатуева) (ИИЕТ). Геометрические преобразования на средневековом Ближнем и Среднем Востоке. – 28 декабря 1965 г.
10. Людмила Михайловна КАРПОВА (Еськина) (МГПИ). Образы симметрии предельных неевклидовых пространств. – 18 мая 1966 г.
11. Мухаббад Ахадовна АХАДОВА (ТашГУ). Физико-математические работы Ибн Сины на таджикском языке. – 14 декабря 1966 г.
12. Людмила Викторовна ШЕСТЫРЕВА (Румянцева) (МГПИ). Кватернионная симплектическая геометрия. – 20 февраля 1967 г.
13. Гюллю Зейнал Хизы КУЛИЕВА (АзГУ). Основные понятия математики в трудах предшественников Насирэддина Туси. – 29 июня 1967 г.
14. Санубар Садых кизы КАСЫМОВА (АзГУ). Предельные неевклидовы и симплектические пространства над алгеброй вещественных матриц, – 29 июня 1967 г.
15. Муборак Саидовна ШАРИПОВА (ТаджПИ). Математические главы “Книги исцеления” Ибн Сины. – 11 апреля 1968 г.
16. Ирина Григорьевна ЛУЩИЦКАЯ (ТаджГУ). Полукватернионные пространства. – 6 июня 1968 г.
17. Мира Михайловна РОЖАНСКАЯ (ИИЕТ). Функциональные зависимости у ал-Бируни. – 19 июня 1968 г.
18. Нурия Галимовна ХАЙРЕТДИНОВА (ИИЕТ). Сферическая геометрия на средневековом Востоке и роль анонимного трактата “Собрание правил науки астрономии” в ее развитии. – 27 декабря 1968 г.

19. Илья Моисеевич ГОРЖАЛЦАН (КГУ). Кватернионная квазисимплекти- ческая геометрия. – 23 апреля 1970 г.
20. Тамара Михайловна БОГУСЛАВСКАЯ (Климанова) (МГПИ). Предельные комплексные и кватернионные эрмитовы пространства. – 19 октября 1970 г.
21. Абдуманнон Абдурахманович АБДУРАХМАНОВ (ТашГУ). Математика в астрономических трудах ал-Беруни. – 24 декабря 1970 г.
22. Тамара Андреевна СЕМЕНОВА (Назарова) (ТомГУ). Дифференциальная геометрия образов симметрии пространств с проективной метрикой. – 6 января 1971 г.
23. Лариса Викторовна ЛЮБИШЕВА (ТомГУ). Дифференциальная геометрия линий и гиперповерхностей в полуевклидовых и полунеевклидовых пространствах. – 10 февраля 1971 г.
24. Ирина Николаевна СЕМЕНОВА (МОПИ). Предельные проективные пространства.– 8 апреля 1971 г.
25. Эдик Саркисович ГРИГОРЬЯН (АрмГПИ). Теория параллельных линий и инфинитезимальные методы в трудах математиков средневекового Азербай- джана (X–XIV века). – 19 апреля 1971 г,
26. Диларом Халимовна ДЖУРАБЕКОВА (ТашГУ). Комплексные, двойные и бикомплексные квадратичные пространства. – 15 июня 1971 г.
27. Зарылбек КУТМАНОВ (ТашГУ). Полукватернионные гиперболическое и псевдоэллиптические пространства. – 23 июня 1971 г.
28. Лариса Михайловна МАРКИНА (КГУ). Дуальные эрмитовы пространства. – 28 октября 1971.
29. Люмила Сергеевна НИКИТИНА (КГУ). Полуантикватернионные пространства – 4 ноября 1971 г.
30. Антон ибн Юсуф САНСУР (ИИЕТ). Математические труды Сабита ибн Корры. – 23 декабря 1971 г.
31. Людмила Борисовна ЛОБАНОВА (МОПИ). Геометрия над коммутативными алгебрами. – 18 февраля 1972 г.
32. Людмила Павловна АНДРЕЕВА (ТартГУ). Предельные симплектические пространства. – 18 февраля 1972 г.
33. Надежда Николаевна АДАМУШКО (КГУ). Геометрия простых и квазипростых групп Ли класса G_2 –2 марта 1972 г.
34. Михаил Петрович ЗАМАХОВСКИЙ (ТбилГУ). Квазипростые алгебры и их геометрические применения. – 24 апреля 1972 г.
35. Илья Адамович ЧАХТАУРИ (ТбилГУ). Проективные и неевклидовы пространства над алгебрами матриц и квазиматриц. – 24 апреля 1972 г.
36. Джаханаро Абдуллаевна МАМЕДОВА (МОПИ). Геометрия симплектических и квазисимплектических пространств над алгебрами комплексных, двойных и дуальных чисел и их тензорными произведениями. – 4 мая 1972 г.
37. Людмила Викторовна ЛЬВОВА (ТомГУ). Линейчатая геометрия квазинеевклидова пространства. – 8 сентября 1972 г.

38. Людмила Дмитриевна ЕГОРОВА (КГУ). Дуальные квадратичные пространства. – 4 января 1973.
39. Татьяна Глебовна ОРЛОВСКАЯ (КГУ). Спинорные представления движений квазинеуклидовых пространств и их геометрические приложения. – 5 апреля 1973 г.
40. Татьяна Дмитриевна СТОЛЯРОВА (ИИЕТ). Статика в странах Ближнего и Среднего Востока в IX–XI веках. – 21 июня 1973 г.
41. Надежда Дмитриевна СЕРГЕЕВА (ИИЕТ). Астрономические труды ал-Хорезми и ал-Фергани. – 21 июня 1973 г.
42. Альбина Борисовна РУДЕНКО (ТомГУ). Пространство над алгеброй $1/4$ –кватернионов. – 5 октября 1973 г.
43. Надежда Михайловна ЗАБЛОЦКИХ (МГПИ). Октавные геометрии с классическими фундаментальными группами. – 17 июня 1974 г.
44. Асиф Кадырович ТАГИ-ЗАДЕ (ИИЕТ). Математические методы, применявшиеся при конструировании астрономических инструментов на средневековом Востоке. – 20 июня 1974 г.
45. Тамара Георгиевна ОГАНЕЗОВА (МТИПП). Полярные и полуполярные методы изображения пространства на плоскости. – 10 октября 1974 г.
46. Наталья Владимировна ОРЛОВА (ИИЕТ). Учение об отражении света в древности и на средневековом Востоке. – 26 декабря 1974 г.
47. Татьяна Анатольевна КУЗНЕЦОВА (МОПИ). Биоктавные геометрии и их аналоги – 20 ноября 1975 г.
48. Виктор Викторович МАЛЮТИН (МГПИ). Структуры однородных пространств, определяемых простыми тернарами. – 15 декабря 1975 г.
49. Абдуллаазиз Артыкбаевич АРТЫКБАЕВ (БелГУ). Восстановление выпуклых поверхностей по их внешней кривизне в пространствах с проективными метриками. – 14 марта 1978 г.
50. Олег Александрович СДВИЖКОВ (ТомГУ). Основания теории многомерных поверхностей в полуевклидовых пространствах. – 4 июня 1979 г.
51. Анна Сергеевна МАРТАКОВА (Панфилова) (КГУ). Геометрия дуальных расширений. – 31 октября 1979 г.
52. Наталья Серафимовна ДЕНИСОВА (МГПИ). Геометрия пространств с биквазипростыми фундаментальными группами. – 25 февраля 1981 г.
53. Сергей Леонович АТАНАСЯН (БелГУ). Линейчатая геометрия квазинеуклидовых пространств и геометрия нитей. – 29 марта 1979 г.
54. Надежда Евгеньевна ПАНКИНА (Марюкова) (МГПИ). Дифференциальная геометрия галилеевых пространств. – 2 февраля 1983 г.
55. Константин Яковлевич ГИБЕРТ (МГПИ). Геометрия n -цепей и их приложения в теории аналитических функций от элементов некоммутативных алгебр. – 5 октября 1983 г.
56. Тамара Андреевна СТЕПАШКО (Тимошенко). (МГПИ). Образы простоты пространств с простыми, квазипростыми и r -квазипростыми фундаментальными группами Ли. – 10 мая 1984 г.

57. Валентина Александровна БАРАНОВА (МГПИ). Гауссово отображение в теории поверхностей коразмерности два. – 5 ноября 1984 г.
58. Раиса Порфирьевна ВЫПЛАВИНА (МГПИ). Эрмитовы метрики в алгебрах и их применение к геометрии многообразий прямых и плоскостей вещественных пространств. – 18 марта 1985 г.
59. Мухамметназар АТАГАРРЫЕВ (ТашГУ). Физико–математические науки в трудах среднеазиатских ученых ал–Чагмини и ат–Туркумани. – 24 октября 1985 г.
60. Наталья Васильевна ШУЛЬГА (МГПИ). Линейчатая геометрия многомерного пространства Лобачевского. – 4 марта 1987 г.
61. Хабиба Каххаровна АБДУРАХМАНОВА (ТбилГУ). Линейчатая геометрия трехмерного квазигиперболического пространства S_{n-1} – 3 июня 1987 г.
62. Ирина Ивановна САВОСЬКИНА (МГПИ). Теория конгруэнций и псевдоконгруэнций прямых квазиэллиптического пространства S_{n-1} – 1 ноября 1988 г.
63. НГУЕН Данг Фат (МГПИ). Пространства с переменным абсолютном.– 12 апреля 1989 г.
64. Лариса Васильевна АНТОНОВА (МГПИ). Вещественные кривые поверхности в двойных квадратичных евклидовом и эллиптическом пространствах. – 22 октября 1989 г.
65. Валентина Георгиевна АЛЯБЬЕВА (ИИЕТ). Развитие теории комбинаторно–геометрических конфигураций в XIX–XX веках.– 17 января 1990 г.
66. Татьяна Ивановна ЮХТИНА (МГПИ). Геометрия многообразий, погруженных в пространства над алгебрами кватернионов и антикватернионов. – 20 мая 1990 г.
67. Ольга Валентиновна ЗАЦЕПИНА (МПГУ). Гиперкомплексы прямых пространства Лобачевского. – 8 апреля 1991 г.
68. Миланка ПОПОВИЧ (КГУ). Циклографические методы начертательной геометрии гиперболического пространства. – 23 января 1992 г.
69. Альфия Фаритовна ШАБАЕВА (Масагутова) (МПГУ). Дифференциальная геометрия семейств m -мерных плоскостей n -мерного эллиптического пространства. – 15 марта 1993 г.
70. Полина Георгиевна СТЕГАНЦЕВА (МПГУ). Геометрия семейств прямых и m -плоскостей евклидова n -пространства. – 16 мая 1994 г.
71. Diana L. RHODES (PSU). The First Thirteen Propositions of Apollonius of Perga's Conics, Book I and Its Application to Plane Geometry. An Original Translation with Historical and Mathematical Commentaries. – May 15, 1995.
72. Галина Васильевна СТЕПАНОВА (Криворучко) (КГУ). Дифференциальная геометрия эрмитовых евклидова и эллиптического пространств над алгеброй матриц. – 26 марта 1998 г.