

## СПИСОК ПЕЧАТНЫХ РАБОТ В. А. ТОПОНОВОГА

1. Свойство выпуклости римановых пространств положительной кривизны // Докл. АН СССР. 1957. Т. 115, № 4. С. 674–676. [Zbl 0079.38201](#)  
То же на англ. яз.: On the convexity property of positively curved Riemannian spaces // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2. 1964. V. 37. P. 283–285. [Zbl 0138.42901](#)
2. Римановы пространства кривизны, ограниченной снизу положительным числом // Докл. АН СССР. 1958. Т. 120, № 4. С. 719–721. [Zbl 0086.14904](#)
3. Оценка длины замкнутой геодезической на выпуклой поверхности // Докл. АН СССР. 1959. Т. 124, № 2. С. 282–284. [Zbl 0092.14603](#)
4. Римановы пространства, содержащие прямые линии // Докл. АН СССР. 1959. Т. 127, № 5. С. 977–979. [Zbl 0094.34701](#)  
То же на англ. яз.: Riemannian spaces which contain straight lines // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2. 1964. V. 37. P. 287–290. [Zbl 0138.42902](#)
5. Римановы пространства кривизны, ограниченной снизу // Успехи мат. наук. 1959. Т. 14, вып. 1. С. 87–130. [Zbl 0114.37504](#)  
То же на англ. яз.: Riemannian spaces having their curvature bounded below by a positive number // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2. 1964. V. 37. P. 291–336. [Zbl 0136.42904](#)
6. Зависимость между кривизной и топологическим строением римановых пространств четной размерности // Докл. АН СССР. 1960. Т. 133, № 5. С. 1031–1033.  
То же на англ. яз.: Dependence between curvature and topological structure of Riemannian spaces of even dimension // Soviet Math. Dokl. 1960. V. 1. P. 943–945. [Zbl 0096.15402](#)
7. Оценка длины выпуклой кривой на двумерной поверхности // Сиб. мат. журн. 1963. Т. 4, № 5. С. 1189–1193. [Zbl 0136.18902](#)
8. Метрическое строение римановых пространств неотрицательной кривизны, содержащих прямые линии // Сиб. мат. журн. 1964. Т. 5, № 6. С. 1358–1369. [Zbl 0145.18501](#)  
То же на англ. яз.: The metric structure of Riemannian spaces with nonnegative curvature which contain straight lines // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2. 1968. V. 70. P. 225–239. [Zbl 0187.43801](#)
9. Оценка длины замкнутой геодезической в компактном римановом пространстве положительной кривизны // Докл. АН СССР. 1964. Т. 154, № 5. С. 1047–1049.  
То же на англ. яз.: Estimation of the length of a closed geodesic in a positively curved compact Riemannian space // Soviet Math. Dokl. 1964. V. 5. P. 251–254. [Zbl 0134.39603](#)
10. Одна теорема о римановых пространствах, содержащих прямые линии // Междунар. конгресс математиков: Тез. докл. М., 1966. С. 170–171.
11. Некоторые экстремальные теоремы римановой геометрии // Сиб. мат. журн. 1967. Т. 8, № 5. С. 1079–1103. [Zbl 0162.25501](#)
12. Одна экстремальная теорема римановой геометрии // 2-й Всесоюз. симпозиум по геометрии в целом: Тез. докл. Петрозаводск, 1967. С. 67.

13. Изопериметрическое неравенство для поверхностей, гауссова кривизна которых ограничена сверху // Сиб. мат. журн. 1969. Т. 10, № 1. С. 144–157. [Zbl 0186.55801](#)
14. Экстремальные теоремы для римановых пространств кривизны, ограниченной сверху // Докл. АН СССР. 1969. Т. 184, № 2. С. 300–302.  
То же на англ. яз.: Extremal theorems for Riemannian spaces of curvature bounded above // Soviet Math. Dokl. 1969. V. 10. P. 88–90. [Zbl 0183.50401](#)
15. Теоремы о кратчайших в некомпактных римановых пространствах положительной кривизны // Докл. АН СССР. 1970. Т. 191, № 3. С. 537–539.  
То же на англ. яз.: Theorems on shortest arcs in noncompact Riemannian spaces of positive curvature // Soviet Math. Dokl. 1970. V. 11. P. 412–414. [Zbl 0212.26503](#)
16. Некомпактные пространства отрицательной кривизны // Дополнение к книге Д. Громола, В. Клингенберга и В. Мейера “Риманова геометрия в целом”. М.: Мир, 1971. С. 298–337.
17. Одно характеристическое свойство четырехмерного симметрического пространства ранга 1 // Сиб. мат. журн. 1972. Т. 13, № 4. С. 884–902. [Zbl 0241.53032](#)  
То же на англ. яз.: A characteristic property of a four-dimensional symmetric space of rank 1 // Siberian Math. J. 1973. V. 13, No. 4. P. 616–628. [Zbl 0252.53044](#)
18. О трехмерных римановых пространствах ограниченной сверху кривизны // Мат. заметки. 1973. Т. 13, № 6. С. 881–887. Совместно с Ю. Д. Бураго. [Zbl 0277.53024](#)  
То же на англ. яз.: On three-dimensional Riemannian spaces with curvature bounded above // Math. Notes. 1973. V. 13. P. 526–530. With Yu. D. Burago. [Zbl 0277.53025](#)
19. Экстремальные теоремы для римановых пространств с кривизной, ограниченной сверху. I // Сиб. мат. журн. 1974. Т. 15, № 6. С. 1348–1371. [Zbl 0302.53020](#)  
То же на англ. яз.: Extremal theorems for Riemannian spaces with curvature bounded above. I // Siberian Math. J. 1975. V. 15, No. 6. P. 954–971. [Zbl 0305.53043](#)
20. Римановы пространства с диаметром, равным  $\pi$  // Сиб. мат. журн. 1975. Т. 16, № 1. С. 124–131. [Zbl 0299.53029](#)  
То же на англ. яз.: Riemannian spaces of diameter  $\pi$  // Siberian Math. J. 1975. V. 16, No. 1. P. 99–105. [Zbl 0314.53029](#)
21. Риманова геометрия // Математическая энциклопедия. М., 1984. Т. 4. С. 1003–1009.
22. Риманова геометрия в целом // Математическая энциклопедия. М., 1984. Т. 4. С. 1009–1013. Совместно с Ю. Д. Бураго.
23. Погруженных многообразий геометрия // Математическая энциклопедия. М., 1984. Т. 4. С. 359–363. Совместно с С. З. Шефелем.
24. Простая модель разветвленно-цепной реакции, описывающая колебательный режим // Письма в кинетику и горение. 1984. Т. 25, № 3–4. С. 301–304. Совместно с В. И. Бабушковым и В. М. Гольдштейном.

25. Экстремальный случай теоремы сравнения углов треугольника // Сиб. мат. журн. 1985. Т. 26, № 1. С. 206–209. Совместно с А. И. Веденяпиным и Е. Д. Мазаевым. [Zbl 0567.53016](#)

26. Открытые многообразия неотрицательной кривизны Риччи с быстро растущим объемом // Сиб. мат. журн. 1985. Т. 26, № 4. С. 191–194. Совместно с В. Б. Мареничем. [Zbl 0578.53030](#)

27. Теорема сравнения углов треугольника для одного класса римановых многообразий // Тр. Ин-та математики СО АН СССР. Новосибирск, 1987. Т. 9. С. 16–25. Совместно с С. А. Акбаровым. [Zbl 0642.53043](#)

28. Геометрическая характеристика комплексного проективного пространства // Геометрия и топология однородных пространств. Барнаул, 1988. С. 98–104. Совместно с В. Ю. Ровенским. [Zbl 0725.53046](#)

29. Открытые многообразия неотрицательной кривизны // Итоги науки и техники. Проблемы геометрии. Т. 21 М., 1989. С. 67–92. Совместно с В. Б. Мареничем. [Zbl 0707.53030](#)

То же на англ. яз.: Open manifolds of nonnegative curvature // J. Soviet Math. 1991. V. 55, No. 6. P. 2115–2130. With V. B. Marenich. [Zbl 0729.53041](#)

30. Эффективность нестационарного контроля для одного класса каталитических реакций // Математические проблемы химической кинетики. Новосибирск: Наука, 1989. С. 319–331. Совместно с И. А. Золотарским. [Zbl 0967.92502](#)

31. Одно достаточное условие отсутствия цикла в двумерной системе, квадратичной по одной переменной // Сиб. мат. журн. 1993. Т. 34, № 2. С. 170–172.

То же на англ. яз.: A condition sufficient for nonexistence of a cycle in a two-dimensional system quadratic in one of the variables // Siberian Math. J. 1993. V. 34, No. 2. P. 350–352. [Zbl 0835.34032](#)

32. Поверхности обобщенной постоянной ширины // Сиб. мат. журн. 1993. Т. 34, № 3. С. 179–189.

То же на англ. яз.: Surfaces of generalized constant width // Siberian Math. J. 1993. V. 34, No. 3. P. 555–565. [Zbl 0815.53004](#)

33. Теорема единственности для поверхностей, у которых главные кривизны связаны соотношением  $(1 - k_1 d)(1 - k_2 d) = -1$  // Сиб. мат. журн. 1993. Т. 34, № 4. С. 197–199.

То же на англ. яз.: A uniqueness theorem for a surface with principal curvatures connected by the relation  $(1 - k_1 d)(1 - k_2 d) = -1$  // Siberian Math. J. 1993. V. 34, No. 4. P. 767–769. [Zbl 0818.53006](#)

34. Теоремы о цилиндре для выпуклых гиперповерхностей // Сиб. мат. журн. 1994. Т. 35, № 4. С. 915–918.

То же на англ. яз.: Cylinder theorems for convex hypersurfaces // Siberian Math. J. 1994. V. 35, No. 4. P. 815–817. [Zbl 0854.53003](#)

35. Об условиях существования омбилических точек на выпуклой поверхности // Сиб. мат. журн. 1995. Т. 36, № 4. С. 903–910.

То же на англ. яз.: On conditions for existence of umbilical points on a convex surface // Siberian Math. J. 1995. V. 36, No. 4. С. 780–786. [Zbl 0856.53006](#)

36. Об условиях существования периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений с заданными интегральными характеристиками // Сиб. мат. журн. 1995. Т. 36, № 5. С. 1157–1166.

То же на англ. яз.: On conditions for existence of periodic solutions to a system of ordinary differential equations given integral characteristics // Siberian Math. J. 1995. V. 36, No. 5. P. 999–1008. [Zbl 0858.34036](#)

37. Тензорная алгебра и тензорный анализ: Курс лекций для студентов физ. ф-та НГУ/ Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 1995. 50 с.

38. Практические занятия по основаниям геометрии: Метод. указ./ Новосибир. гос. пед. ун-т. Новосибирск, 1995. 24 с. Совместно с Н. А. Буровой.

39. Теорема единственности для выпуклых поверхностей без омбилических точек, у которых главные кривизны связаны некоторым соотношением // Сиб. мат. журн. 1996. Т. 37, № 5. С. 1176–1180.

То же на англ. яз.: A uniqueness theorem for convex surfaces with no umbilical points and interrelated principal curvatures // Siberian Math. J. 1996. V. 37, №. 5. P. 1037–1040. [Zbl 0874.53004](#)

40. . Great sphere foliations and manifolds with curvature bounded above. // arxiv.org/abs/dg-ga/9609007 1996. 13 P. [arXiv:dg-ga/9609007v1](#)

41. Теорема Чигера–Громолла для одного класса открытых римановых многообразий неотрицательной кривизны в интегральном смысле // Сиб. мат. журн. 1997. Т. 38, № 1. С. 208–216.

То же на англ. яз.: The Cheeger–Gromoll theorem for one class of open Riemannian manifolds with curvature nonnegative in the intergal sense // Siberian Math. J. 1997. V. 38, №. 1. P. 179–185. [Zbl pre01830113](#)

42. Great sphere foliations and manifolds with curvature bounded above // Appendix A to the book by V. Rovenskiĭ “Foliations on Riemannian manifolds and submanifolds.” Boston etc.: Birkhäuser, 1994. P. 218–234. With V. Rovenskiĭ. [Zbl 0958.53021](#)

43. Differential Geometry of Curves and Surfaces: A Concise Guide. 2006, 206 p. 70 illus. ISBN: 978-0-8176-4384-3. Birkhäuser, Boston, USA [ISBN: 978-0-8176-4384-3](#)