

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Ю.Г. НИКОНОВА

- (1) Ионин В.К., Никоноров Ю.Г. Несчетное семейство непересекающихся пространственных континуумов в евклидовом пространстве // Сиб. мат. журнал, 1993, Т. 34, N 5, С.63–66. **English translation:** Ionin V.K., Nikonorov Yu.G. An uncountable family of disjoint spatial continua in Euclidean space. *Sib. Math. J.* 34(5), 1993, 848–851. **Zbl.**0877.54030, **MR**1255462.
- (2) Никоноров Ю.Г. Об интегральной теореме о среднем // Сиб. мат. журнал, 1993, Т. 34, N 6, С. 150–152. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On the integral mean value theorem. *Siberian Math. J.* 34(6), 1993, 1135–1137. **Zbl.**0812.26005, **MR**1268165.
- (3) Никоноров Ю.Г. Гомотопический аналог теоремы Хелли и существование квазинеподвижных точек // Сиб. мат. журнал, 1994, Т. 35, N 3, 644–646. **English translation:** Nikonorov Yu.G. A homotopic analogue of Helly’s theorem and the existence of quasi-invariant points. *Siberian Math. J.* 35(3), 1994, 577–579. **Zbl.**0857.55002, **MR**1292225.
- (4) Никоноров Ю.Г. О точных оценках в первой теореме о среднем // Доклады Академии наук, 1994, Т. 336, N 2, С. 168–170. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On sharp estimates in the first mean value theorem. *Russ. Acad. Sci., Dokl. Math.* 49(3), 1994, 493–496. **Zbl.**0840.26008.
- (5) Иванов В.В., Никоноров Ю.Г. Асимптотика точек Лагранжа в формуле Тейлора // Сиб. мат. журнал, 1995, Т. 36, N 1, С. 86–92. **English translation:** Ivanov V.V., Nikonorov Yu.G. Asymptotics of Lagrange points in the Taylor formula. *Siberian Math. J.* 36(1), 1995, 78–83. **Zbl.**0862.26002, **MR**1335210.
- (6) Nikonorov Yu.G., Rodionov E.D. Standard homogeneous Einstein manifolds and diophantine equations. *Archivum Mathematicum*, 32(2), 1996, 123–136. **Zbl.**0903.53033.
- (7) Никоноров Ю.Г. Вписанные шары и категория Люстерника-Шнирельмана // Сиб. мат. журнал, 1997, Т. 38, N 5, С. 1106–1109. **English translation:** Nikonorov Yu.G. Inscribed balls and the Lyusternik-Shnirel’man category. *Siberian Math. J.* 38(5), 1997, 957–959. **Zbl.**0880.55003, **MR**1486017.
- (8) Никоноров Ю.Г. Оценки в теоремах о среднем значении для операторов со знакопеременным ядром // Труды Рубцовского индустр. института, 1997, Т. 4, С. 192–199. **Zbl.**0956.26009.
- (9) Никоноров Ю.Г. О решениях некоторых интегральных уравнений с отклоняющимся аргументом // Актуальные проблемы современной математики, 1997, Т. 3, С. 136–141, Новосибирск, НИИ МИОО. **Zbl.**0916.45002.
- (10) Никоноров Ю.Г. Оценка радиуса вписанного шара и диаметра выпуклой фигуры через интегралы поперечных мер // Известия Алтайского гос. университета, 1997, N 1, С. 11–14. **Zbl.**0958.52013.
- (11) Никоноров Ю.Г. Функционал скалярной кривизны и однородные эйнштейновы метрики на группах Ли // Сиб. мат. журнал, 1998, Т. 39, N 3, С. 583–589. **English translation:** Nikonorov Yu.G. The scalar curvature functional

- and homogeneous Einsteinian metrics on Lie groups. *Sib. Math. J.* 39(3), 1998, 504–509. **Zbl.**0905.53033, **MR**1639512.
- (12) Никоноров Ю.Г. Об однородных метриках положительной кривизны Риччи на компактных однородных пространствах // Известия Алтайского гос. университета, 1998, N 4, С. 13–14. **Zbl**0956.53040.
- (13) Никоноров Ю.Г. Об инвариантных эйнштейновых метриках на обобщенных симметрических пространствах // Известия Алтайского гос. университета, 1999, N 1, С. 24–25. **Zbl.**0966.53029.
- (14) Никоноров Ю.Г., Родионов Е.Д. Компактные шестимерные однородные многообразия Эйнштейна // Доклады Академии наук, 1999, Т. 336, N 5, С. 599–601. **English translation:** Nikonorov Yu.G., Rodionov E.D. Six-dimensional compact homogeneous Einstein manifolds. *Russ. Acad. Sci., Dokl. Math.* 59(3), 1999, 451–453. **Zbl.**0977.53043, **MR**1721419.
- (15) Никоноров Ю.Г. О двух задачах выпуклой геометрии // Математические труды, 1999, Т. 2, N 2, С. 107–113. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On two problems of convex geometry. *Siberian Adv. Math.* 9(4), 1999, 59–65. **Zbl.**0958.52005, **MR**1767826.
- (16) Nikonorov Yu.G. New series of Einstein homogeneous metrics // *Differ. Geom. Appl.*, 12(1), 2000, 25–34. **Zbl.**0945.53029.
- (17) Никоноров Ю.Г. Об одном классе однородных компактных многообразий Эйнштейна // Сиб. мат. журнал, 2000, Т. 41, N 1, С. 200–205. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On one class of homogeneous compact Einstein manifolds. *Siberian Math. J.* 41(1), 2000, 168–172. **Zbl.**0949.53032, **MR**1756487.
- (18) Никоноров Ю.Г. О кривизне Риччи однородных метрик на некомпактных однородных пространствах // Сиб. мат. журнал, 2000, Т. 41, N 1, С. 421–429. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On the Ricci curvature of homogeneous metrics on noncompact homogeneous spaces. *Siberian Math. J.* 41(2), 2000, 349–356. **Zbl.**0947.53025, **MR**1762193.
- (19) Никоноров Ю.Г. Алгебраическая структура стандартных однородных эйнштейновых многообразий // Математические труды, 2000, Т. 3, N 1, С. 119–143. **English translation:** Nikonorov Yu.G. Algebraic structure of standard homogeneous Einstein manifolds. *Siberian Adv. Math.* 10(3), 2000, 59–82. **Zbl.**0966.53030, **MR**1778759.
- (20) Никоноров Ю.Г. Об однородных многообразиях Эйнштейна // Доклады Академии наук, 2000, Т. 372, N 1, С. 21–24. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On homogeneous Einstein manifolds. *Russ. Acad. Sci., Dokl. Math.* 61(3), 2000, 328–331. **Zbl.**1053.53029.
- (21) Никоноров Ю.Г. О характеристике критических точек функционала скалярной кривизны // Труды Рубцовского индустр. института, 2000, Т. 7, С. 211–217. **Zbl.**0956.53033.
- (22) Никоноров Ю.Г. О компактных семимерных однородных многообразиях Эйнштейна // Доклады Академии наук, 2000, Т. 372, N 5, С. 589–592. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On compact seven-dimensional homogeneous Einstein manifolds. *Russ. Acad. Sci., Dokl. Math.* 61(3), 2000, 403–405. **Zbl.**1052.53040, **MR**1776608.

- (23) Никоноров Ю.Г. Компактные семимерные однородные многообразия Эйнштейна // Математические труды, 2000, Т. 3, N 2, С. 129–145. **English translation:** Nikonorov Yu.G. Compact homogeneous Einstein 7-manifolds. Siberian Adv. Math. 11(1), 2001, 84–99. **Zbl.**0966.53031, **MR**1806285, **MR**1823798.
- (24) Никоноров Ю.Г. Паркетты для многомерных параллелепипедов // Сиб. мат. журнал, 2000, Т. 41, N 4, С. 913–916. **English translation:** Nikonorov Yu.G. Tessellations of multidimensional parallelepipeds. Siberian Math. J. 41(4), 2000, 760–762. **Zbl.**0958.52024, **MR**1785612.
- (25) Никоноров Ю.Г., Никонорова Ю.В. О внутренней геометрии поверхности прямоугольного параллелепипеда // Труды Рубцовского индустр. института, 2000, Т. 7, С. 222–228. **Zbl.**0958.52014.
- (26) Никоноров Ю.Г., Никонорова Ю.В. Решение обобщенной задачи Поповичи // Труды Рубцовского индустр. института, 2000, Т. 7, С. 229–232. **Zbl.**0958.51021.
- (27) Никоноров Ю.Г. Классификация инвариантных эйнштейновых метрик на пространствах Алоффа-Уоллача // Труды конференции “Геометрия и приложения”, посв. 70-летию В.А. Топоногова. Новосибирск. 2001. С. 128–145. **Zbl.**0988.53017.
- (28) Никоноров Ю.Г., Фирсов Е.В. Об одном алгоритме поиска решений систем нелинейных уравнений и его применении в теории однородных эйнштейновых многообразий // Труды Рубцовского индустр. института, 2001, Т. 9, С. 73–82. **Zbl.**1015.53027.
- (29) Никоноров Ю.Г. О геодезическом диаметре поверхностей с инволютивной изометрией // Труды Рубцовского индустр. института, 2001, Т. 9, С. 62–65. **Zbl.**1015.53041.
- (30) Никоноров Ю.Г. Об асимптотике точек среднего значения для некоторых конечноразностных операторов // Фундамент. и прикл. матем., 2001, Т. 7, N 3, С. 829–838. **Zbl.**1019.65021, **MR**1879300.
- (31) Васин Д.В., Никоноров Ю.Г. Обобщенная задача Л. Фейеша Тота // Известия Алтайского гос. университета, 2002, спец. выпуск, С. 11–15. **Zbl.**1081.52501.
- (32) Никоноров Ю.Г., Рассказова Н.В. Об одной задаче Л.Фейеша Тота // Математические труды, 2002, Т. 5, N 1, С. 102–113. **English translation:** Nikonorov Yu.G., Rasskazova N.V. On a problem of L. Fejes Toth. Siberian Adv. Math. 12(4), 2002, 34–43. **Zbl.**1049.52009, **MR**1918898.
- (33) Никоноров Ю.Г. Инвариантные метрики Эйнштейна на пространствах Леджера-Обаты // Алгебра и анализ, 2002, Т. 14, N 3, С. 169–185. **English translation:** Nikonorov Yu.G. Invariant Einstein metrics on the Ledger-Obata spaces. St. Petersburg Math. J. 14(3), 2003, 487–497. **Zbl.**1047.53028, **MR**1921993.
- (34) Ломшаков А.М., Никоноров Ю.Г., Фирсов Е.В. Инвариантные метрики Эйнштейна на три-локально-симметрических пространствах // Доклады

- Академии наук, 2002, Т. 386, N 4, С. 457–460. **English translation:** Lomshakov A.M., Nikonov Yu.G., Firsov E.V. Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces. Russ. Acad. Sci., Dokl. Math. 66(2), 2002, 224–227. **Zbl.**pre05115851.
- (35) Никоноров Ю.Г. Об асимптотике точек среднего значения для некоторых конечно-разностных операторов // Сиб. мат. журнал, 2002, Т. 43, N 3, С. 644–651. **English translation:** Nikonov Yu.G. On the asymptotics of mean value points for some finite-difference operators. Siberian Math. J. 43(3), 2002, 518–524. **Zbl.**1014.39017, **MR**1916810.
- (36) Никоноров Ю.Г. Компактная выпуклая поверхность Вейнгартена, не являющаяся поверхностью вращения // Труды Рубцовского индустр. института, 2003, Т. 12, С. 73–77. **Zbl.**1034.53022.
- (37) Nikonov Yu.G. Classification of invariant Einstein metrics on the Aloff-Wallach spaces. Siberian Adv. Math. 13(4), 2003, 70–89. **Zbl.**1113.53307.
- (38) Васин Д.В., Никоноров Ю.Г. О задаче Л. Фейша Тота в многомерном евклидовом пространстве // Математические труды, 2003, Т. 6, N 2, С. 3–13. **English translation:** Vasin D.V., Nikonov Yu.G. On a problem of L. Fejes Toth in the many-dimensional Euclidean space. Siberian Adv. Math. 14(2), 2004, 116–125. **Zbl.**1049.52010, **Zbl.**1078.52502, **MR**2033645.
- (39) Ломшаков А.В., Никоноров Ю.Г., Фирсов Е.В. Инвариантных метрики Эйнштейна на три-локально-симметрических пространствах // Математические труды, 2003, Т. 6, N 2, С. 80–101. **English translation:** Lomshakov A.M., Nikonov Yu.G., Firsov E.V. Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces. Siberian Adv. Math. 14(3), 2004, 43–62. **Zbl.**1054.53067, **Zbl.**1077.53512, **MR**2033648.
- (40) Nikonov Yu.G., Rodionov Eu.D. Compact homogeneous Einstein 6-manifolds. Differ. Geom. Appl. 19(3), 2003, 369–378. **Zbl.**1045.53031, **MR**2013101.
- (41) Nikonov Yu.G. Compact homogeneous Einstein 7-manifolds. Geom. Dedicata, 109(1), 2004, 7–30. **Zbl.**1107.53030, **MR**2113184.
- (42) Никоноров Ю.Г. О пятимерных однородных некомпактных многообразиях Эйнштейна // Доклады Академии наук, 2005, Т. 402, N 4, С. 452–454. **English translation:** Nikonov Yu.G. On five-dimensional homogeneous noncompact Einstein manifolds. Russ. Acad. Sci., Dokl. Math. 71(3), 2005, 408–410. **MR**2161535.
- (43) Никитенко Е.В., Никоноров Ю.Г. О шестимерных эйнштейновых солвмногообразиях // Доклады Академии наук, 2005, Т. 402, N 5, С. 601–604. **English translation:** Nikitenko E.V., Nikonov Yu.G. On six-dimensional Einstein solvmanifolds. Russ. Acad. Sci., Dokl. Math. 71(3), 2005, 434–437. **MR**2162460.
- (44) Nikonov Yu.G. Noncompact homogeneous Einstein 5-manifolds. Geom. Dedicata, 113(1), 2005, 107–143. **Zbl.**1081.53041, **MR**2171301.
- (45) Никитенко Е.В., Никоноров Ю.Г. Шестимерные эйнштейновы солвмногообразия // Математические труды, 2005, Т. 8, N 1, С. 71–121. **English translation:** Nikitenko E.V., Nikonov Yu.G. Six-dimensional Einstein solvmanifolds. Siberian Adv. Math., 16(1), 2006, 66–112. **MR**1955023, **MR**2206760.

- (46) Никоноров Ю.Г., Родионов Е.Д., Славский В.В. Геометрия однородных римановых многообразий. Современная математика и ее приложения. Геометрия. 2006. Том 37. С. 1-78. **English translation:** Nikonorov Yu.G., Rodionov E.D., Slavskii V.V. Geometry of homogeneous Riemannian manifolds. J. Math. Sci., 146(7), 2007, 6313–6390. **Zbl.**1154.53029.
- (47) Вольных Е.В., Кутышкин А.В., Никоноров Ю.Г. Построение δ -однородной производственной VES-функции // Сибирский журнал индустриальной математики, 2007, Т. 10, N 2, С. 31–44. **MR**2412025.
- (48) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. Цепные дроби, группа $GL(2, \mathbb{Z})$ и числа Пизо // Математические труды, 2007, Т. 10, N 1, С. 97-131. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. Continued fractions, the group $GL(2, \mathbb{Z})$, and Pisot numbers. Siberian Adv. Math., 17(4), 2007, 268–290. **MR**2485367.
- (49) Дзепко В.В., Никоноров Ю.Г. Двойное экспоненциальное отображение на пространствах постоянной кривизны // Математические труды, 2007, Т. 10, N 1, С. 141–153. **English translation:** Dzhepko V.V., Nikonorov Yu.G. The double exponential map on spaces of constant curvature. Siberian Adv. Math., 18(1), 2008, 21–29. **MR**2485369.
- (50) Никоноров Ю.Г. Об эйнштейновых расширениях нильпотентных метрических алгебр Ли // Математические труды, 2007, Т. 10, N 1, С. 164-190. **English translation:** Nikonorov Yu.G. On Einstein extensions of nilpotent metric Lie algebras. Siberian Adv. Math., 17(3), 2007, 153–170. **MR**2485371.
- (51) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. Регулярные и квазирегулярные изометрические потоки на римановых многообразиях // Математические труды, 2007, Т. 10, N 2, С. 3–18. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. Regular and quasiregular isometric flows on Riemannian manifolds. Siberian Adv. Math., 18(3), 2008, 153–162. **MR**2382415.
- (52) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. О δ -однородных римановых многообразиях // Доклады Академии наук, 2007, Т. 415, N 6, С. 727–729. **English translation:** Berestovskii, V.N. Nikonorov Yu.G. On δ -homogeneous Riemannian manifolds. Russ. Acad. Sci., Dokl. Math. 76(1), 2007, 596–598. **Zbl.**pre05493482, **MR**2449986.
- (53) Arvanitoyeorgos A., Dzhepko V.V., Nikonorov Yu.G. Invariant Einstein metrics on quaternionic Stiefel manifolds. Bull. Greek Math. Soc. 53, 2007, 1–14. **Zbl.**1165.53342, **MR**2466490.
- (54) Arvanitoyeorgos A., Dzhepko V.V., Nikonorov Yu.G. Invariant Einstein metrics on certain Stiefel manifolds. Proceedings of the 10th International Conference on Differential geometry and its application, Olomouc, Czech Republic, 27–31 August 2007, World Scientific Publishing, 2008, 35–44. **Zbl.**pre05531920, **MR**2462780.
- (55) Nikonorov Yu.G., Nikonorova Yu.V. The intrinsic diameter of the surface of a parallelepiped. Discrete Comput. Geom. 40(4), 2008, 504–527. **Zbl.**1165.52004, **MR**2453325.
- (56) Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. Killing vector fields of constant length on locally symmetric Riemannian manifolds. Transform. Groups, 13(1), 2008, 25–45. **Zbl.**1151.53046, **MR**2421316.

- (57) Балащенко В.В., Никоноров Ю.Г., Родионов Е.Д., Славский В.В. Однородные пространства: теория и приложения. Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2008, 279 с.
- (58) Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. On δ -homogeneous Riemannian manifolds. *Differ. Geom. Appl.* 26(5), 2008, 514–535. **Zbl.**1155.53022, **MR**2458278.
- (59) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. Киллинговы векторные поля постоянной длины на римановых многообразиях // Сиб. мат. журн., 2008, Т. 49, N 3, С. 497–514. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov, Yu.G. Killing vector fields of constant length on Riemannian manifolds. *Siberian Math. J.*, 49(3), 2008, 395–407. **Zbl.**1164.53346, **MR**2442533.
- (60) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. Об однородных по Клиффорду-Вольфу римановых многообразиях // Доклады Академии наук, 2008, Т. 423, N 1, С. 7–10. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. On Clifford-Wolf homogeneous Riemannian manifolds. *Russ. Acad. Sci., Dokl. Math.* 78(3), 2008, 807–810. **MR**2494239.
- (61) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. Чебышевская норма на алгебре Ли группы движений компактного однородного финслерова многообразия. Современная математика и ее приложения. Алгебра. 2008. Том 60. С. 99–122. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. The Chebyshev norm on the Lie algebra of the motion group of a compact Finsler manifold. *J. Math. Sci.*, 161(1), 2009, 97–121. **Zbl.**1182.53045.
- (62) Кремлев А.Г., Никоноров Ю.Г. Сигнатура кривизны Риччи левоинвариантных римановых метрик на четырехмерных группах Ли. Унимодулярный случай // Математические труды, 2008, Т 11, N 2, С. 115–147. **English translation:** Kremlev A.G., Nikonorov Yu.G. The signature of the Ricci curvature of left-invariant Riemannian metrics on four-dimensional Lie groups. The unimodular case. *Siberian Adv. Math.*, 19(4), 2009, 245–267. **MR**2500127, **MR**2655935.
- (63) Кремлев А.Г., Никоноров Ю.Г. Сигнатура кривизны Риччи левоинвариантных римановых метрик на четырехмерных группах Ли. Неунимодулярный случай // Математические труды, 2009, Т 12, N 1, С. 40–116. **English translation:** Kremlev A.G., Nikonorov Yu.G. The signature of the Ricci curvature of left-invariant Riemannian metrics on four-dimensional Lie groups. The nonunimodular case. *Siberian Adv. Math.*, 20(1), 2010, 1–57. **MR**2569648, **MR**2655894.
- (64) Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г. О δ -однородных римановых многообразиях. II // Сиб. мат. журн., 2009, Т. 50, N 2, С. 267–278. **English translation:** Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. On δ -homogeneous Riemannian manifolds. II. *Siberian Math. J.*, 50(2), 2009, 214–222. **MR**2531752.
- (65) Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G. Clifford-Wolf homogeneous Riemannian manifolds. *J. Differ. Geom.* 82(3), 2009, 467–500. **Zbl.**1179.53043, **MR**2534986.
- (66) Alekseevsky D.V., Nikonorov Yu.G. Compact Riemannian manifolds with homogeneous geodesics. *SIGMA* 5 (2009), 093, 16 pages. **Zbl.** 1189.53047, **MR**2559668.
- (67) Arvanitoyeorgos A., Dzhepko V.V., Nikonorov Yu.G. Invariant Einstein metrics on some homogeneous spaces of classical Lie groups. *Canadian J. Math.* 61(6), 2009, 1201–1213. **Zbl.**1183.53037, **MR**2588419.