

## СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

БОРИСЕНКА ОЛЕКСАНДРА АНДРІЙОВИЧА

### Статті

1. О сферическом изображении кратчайшей на выпуклой поверхности. *Укр.геом.сб.* Вып.10, 1971, с.11-12.
2. О строении гиперповерхностей с нулевой мерой Хаусдорфа сферического изображения. *Укр.геом.сб.* Вып.12,1972, с.36-45.
3. О классе римановых пространств строго отрицательной кривизны. *Укр.геом.сб.* Вып.13,1973, с.15-18.
4. О строении  $l$ -мерных поверхностей с вырожденной второй квадратичной формой в  $n$ -мерном евклидовом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.13,1973, с.18-27.
5. О строении непрерывной поверхности, содержащей прямую. *Укр.геом.сб.* Вып.14,1973, с.21-24.
6. О полных поверхностях в пространствах постоянной кривизны. *Укр.геом.сб.* Вып.15,1974, с.8-16
7. О компактных поверхностях неположительной внешней кривизны в сферическом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.17,1975, с.33-35.
8. О прямых на полном не компактном двумерном многообразии. *Укр.геом.сб.* Вып.17,1975, с.35-44.
9. Об эйлеровой характеристике компактных поверхностей отрицательной внешней кривизны в римановом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.18,1975, с.20-25.
10. О седловых поверхностях в сферическом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.18,1975, с.25-27.
11. О компактных поверхностях отрицательной внешней кривизны в римановом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.19, 1976, с.9-11
12. Об изометрическом погружении псевдоримановых пространств постоянной кривизны. *Укр.геом.сб.* Вып.19, 1976, с.11-19.
13. Класс риманового пространства. Изд., Советская Энциклопедия, Москва, 1979, с.863.
14. Полные  $l$ -мерные поверхности неположительной внешней кривизны в римановом пространстве, *Матем. сб.*, 104(146):4(12) (1977), 559–576; (English translation: Complete  $l$ -dimensional surfaces of nonpositive extrinsic curvature in a Riemannian space, *Math. USSR-Sb.*, 33:4 (1977), 485–499)

15. Исправление к статье “О строении гиперповерхностей с нулевой мерой Хаусдорфа сферического изображения”. *Укр.геом.сб.* Вып.21,1978, с.141.
16. Кривизна. *УРЭ(Энциклопедия)*, 1980.
17. О характеристических классах Понтрягина компактных поверхностей в сферическом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.23,1980, с. 24-30.
18. О компактных поверхностях с полем главных направлений в сферическом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.23,1980, 30-32.
19. О поверхностях неположительной внешней кривизны в пространствах постоянной кривизны, *Матем. сб.*, 114(156):3 (1981), 339–354; (English translation: Surfaces of nonpositive extrinsic curvature in spaces of constant curvature, *Math. USSR-Sb.*, 42:3 (1982), 297–310)
20. Внешне геометрические и топологические свойства параболических и седловых поверхностей в симметрических пространствах ранга один. *ДАН СССР*, Вып.257, № 4, 1981, с.783-788.
21. О параболических поверхностях в евклидовом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.25,1982, с. 3-6.
22. О явно заданных минимальных поверхностях. *Укр.геом.сб.* Вып.25,1982, с.6-8.
23. О внешне геометрических свойствах параболических поверхностей и топологических свойствах седловых поверхностей в симметрических пространствах ранга один, *Матем. сб.*, 116(158):3(11) (1981), 440–457; (English translation: On the extrinsic geometric properties of parabolic surfaces and topological properties of saddle surfaces in symmetric spaces of rank one, *Math. USSR-Sb.*, 44:3 (1983), 401–415).
24. Поверхности с вырожденным сферическим изображением (соавтор Лисица В.Т.). *Укр.геом.сб.* Вып.27,1984, с.12-22.
25. О полных параболических поверхностях в евклидовом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.28,1985, с.8-19.
26. О некоторых классах многомерных поверхностей. *Укр.геом.сб.* Вып.29,1986, с.5-12. (English translation: *Journal of Soviet Mathematics*, 1990, V. 51, №2, p. 2191-2196).
27. О цилиндричности касательных расслоений сильно параболических метрик и сильно параболических поверхностей (соавтор Ямпольский А.Л.). *Укр.геом.сб.* Вып.29,1986, с.12-32. (English translation: *Journal of Soviet Mathematics*, 1990, 51:2, p. 2197-2212)
28. Об алгебраических поверхностях, заданных однородным полиномом (соавтор Николаевский Ю.А.). *Укр.геом.сб.* Вып.30,1987, с.3-10. (English translation: *Journal of Soviet Mathematics*, 1990, 51:5, p. 2497-2502).
29. Секционная кривизна метрики Сасаки (соавтор Ямпольский А.Л.). *Укр.геом.сб.* Вып.30,1987, с.10-18. (English translation: *Journal of Soviet Mathematics*, 1990, 51:5, p. 2503-2508)

30. О метрике Сасаки касательного и нормального расслоения (соавтор Ямпольский А.Л.). *ДАН СССР*, Вып.294, № 1, 1987, с.19-23.
31. Об экстремальных свойствах компактных поверхностей неположительной внешней кривизны. *ДАН СССР*, Вып.294, № 2, 1987, с. 265-268.
32. О метрике Сасаки нормального расслоения подмногообразия в римановом пространстве (соавтор Ямпольский А.Л.). *Матем. сб.*, 134(176):2(10) (1987), 158–176. (English translation: On the Sasaki metric of the normal bundle of a submanifold in a Riemannian space, *Math. USSR-Sb.*, 62:1 (1989), 157–175).
33. Об экстремальных свойствах компактных параболических поверхностей в римановом пространстве, *Матем. сб.*, 133(175):1(5) (1987), 112–126; (English translation: On extremal properties of compact parabolic surfaces in a Riemannian space, *Math. USSR-Sb.*, 61:1 (1988), 113–127).
34. О нормальной кривизне и топологическом строении многомерных поверхностей в сферическом пространстве. *Укр.геом.сб.* Вып.31,1988, с.3-14. (English translation: Normal curvature and the topological structure of multidimensional surfaces in a spherical space. *Journal of Soviet Mathematics*, 1991, 54:1, p. 675-678).
35. Об одном характеристическом свойстве многомерных цилиндрических поверхностей (соавтор Ушаков В.Г.). *Укр.геом.сб.* Вып.31,1988, с.19-25. (English translation: A characteristic property of multidimensional cylindrical surfaces. *Journal of Soviet Mathematics*, 1991, 54:1, p. 678-683).
36. О поверхностях, у которых абсолютная кривизна Черна–Лашофа равна площади грассманаова образа, *Матем. заметки*, 46:3 (1989), 9–11; (English translation: *Math. Notes*, 46:3 (1989), 687–688).
37. Классификация точек трехмерных поверхностей по грассманову образу (соавтор Николаевский Ю.А.). *Укр.геом.сб.* Вып.32,1989, с.17-27. (English translation: Classification of the points of three-dimensional surfaces according to the Grassmann image. *Journal of Soviet Mathematics*, 1992, 53:2, p. 697-709).
38. О поверхностях с максимальной кривизной грассманова образа (соавтор Николаевский Ю.А.). *Матем. заметки*, 48:3 (1990), 12–19; (English translation: *Math. Notes*, 48:3 (1990), 880–885).
39. Аффинная классификация точек многомерных поверхностей. *Сиб. матем. журн.*, 31:3 (1990), 19–29. (English translation: Affine classification of points of multidimensional surfaces, *Siberian Math. J.*, 31:3 (1990), 379–387).
40. О цилиндрических многомерных поверхностях в пространстве Лобачевского. *Укр.геом.сб.* Вып.33,1990, с.18-27. (English translation: Cylindrical multidimensional surfaces in Lobachevsky space. *Journal of Soviet Mathematics*, 1991, 53:5, p. 474-480).
41. Об изометрическом погружении сильно параболических метрик в классе сильно параболических поверхностей, (соавтор Ушаков В.Г.). *Укр.геом.сб.* Вып.33,1990, с.27-

36. (English translation: The isometric immersion of strongly parabolic metrics in the class of strongly parabolic surfaces. *Journal of Soviet Mathematics*, 1991, 53:5, p. 481-487).
42. О строении бесконечной полной выпуклой гиперповерхности с ограниченной средней кривизной (соавтор Сергиенко Л.Н.). *Укр.геом.сб.* Вып.34,1991, с. 8-9. (English translation: The structure of an infinite, complete, convex hypersurface in  $E^4$  with bounded mean curvature. *Journal of Mathematical Sciences*, 1994, 69:1, p. 829-830).
43. Об однозначной определенности многомерных подмногообразий в евклидовом пространстве по грассманову образу. *Матем. заметки*, 51:1 (1992), 8–15. (English translation: Unique determination of multidimensional submanifolds of Euclidean space from the Grassman image, *Math. Notes*, 51:1 (1992), 6–11).
44. Об изометричных подмногообразиях произвольной коразмерности в евклидовом пространстве с совпадающим грассмановым образом. *Матем. заметки*, 52:4 (1992), 29–34. (English translation: Isometric submanifolds of arbitrary codimension in Euclidean space with the same Grassman image, *Math. Notes*, 52:4 (1992), 1012–1015).
45. О теореме типа Лиувилля для уравнения специально лагранжевых подмногообразий. *Матем. заметки*, 52:5 (1992), 22–25. (English translation: A Liouville-type theorem for the equation of special Lagrangian manifolds, *Math. Notes*, 52:5 (1992), 1094–1096).
46. Строение параболических кэлеровых подмногообразий в кэлеровых многообразиях (соавтор Остроумов С.А.). *Матем. физ., анал., геом.*, 1:1 (1994), 60-77.
47. О цилиндричности полных сильно параболических кэлеровых подмногообразий в комплексном эрмитовом пространстве (соавтор Остроумов С.А.). *Матем. физ., анал., геом.*, 2:3 (1995), 284–295.
48. О компактных подмногообразиях неположительной внешней кривизны в римановом пространстве. *Матем. заметки*, 60:1 (1996), 3–10. (English translation: On compact submanifolds of nonpositive external curvature in Riemannian spaces, *Math. Notes*, 60:1 (1996), 3–7).
49. Выпуклые поверхности в пространстве Лобачевского (соавтор Власенко Д.И.). *Матем. физ., анал., геом.*, 4:3 (1997), 278–285.
50. Saddle submanifolds in Riemannian space (co-authors K. Tenenblat, M. Rabelo). *Geometriae Dedicata*, 67:2, 1997, p. 233-243.
51. О слоениях отрицательной внешней кривизны на компактных римановых многообразиях. *Матем. заметки*, 62:5 (1997), 673–676. (English translation: Negative exterior curvature foliations on compact Riemannian manifolds, *Math. Notes*, 62:5 (1997), 562–565).
52. Total curvature of convex hypersurfaces in hyperbolic space (co-author V.Miquel). *Illinois Journal of Mathematics*, 43:1, 1999, p. 1-17.
53. Strongly parabolic timelike submanifolds of Minkovsky space (co-authors Rabelo M., Tenenblat K.). *Матем. физ., анал., геом.*, 6:1/2 (1999), 10–21.

54. Компактные гиперповерхности Хопфа. *ДАН України*, 1999, № 8, с.13-17.
55. Асимптотическое поведение объемов выпуклых тел в многообразии Адамара (соавтор Власенко Д.И.). *Матем. физ., анал., геом.*, 6:3/4 (1999), 223–233.
56. О явно заданных седловых поверхностях в сферическом пространстве. *УМН*, 54:5(329) (1999), 151–152. (English translation: On explicitly given saddle surfaces in a spherical space, *Russian Math. Surveys*, 54:5 (1999), 1021–1022).
57. О локально выпуклых гиперповерхностях в многообразиях Адамара. *Матем. заметки*, 67:4 (2000), 498–507. (English translation: On locally convex hypersurfaces in Hadamard manifolds, *Math. Notes*, 67:4 (2000), 425–432).
58. О поведении объемов выпуклых тел в многообразии неположительной секционной кривизны (соавтор Власенко Д.И.). *Доповіди НАН України*, 6, 2000, с.10-14.
59. Relation between area and volume for lambda-convex sets in Hadamard manifolds (co-authors E.Gallego and A.Reventos). *Differential geometry and its Applications*, V.14, 2001, p.267-280.
60. On the global structure of Hopf hypersurfaces in a complex space form. *Illinois Journal of Mathematics*, 45:1, 2001, p.265-277.
61. Математика и общество. *Universitates*, 2001, №.1, с.18-26.
62. Структура гиперповерхностей Хопфа в пространственных сасакиевых и 3-сасакиевых формах (соавтор V.Miquel). Труды конф. «Геометрия и приложения», посв. 70-летию В.А.Топоногова, Новосибирск, 2001, с.17-25. (English translation: Structure of Hopf Hypersurfaces in Sasakian and 3-Sasakian space forms. *Siberian Advances in Mathematics*, 13:3, 2003, p.54-61.).
63. О количественной оценке репрезентативного объема в гидродинамике (соавторы Немец К.А., Ямпольский А.Л.). *Вісник ХНУ, геологія-географія-екологія*, 2001, №.521, с.93-100.
64. Comparison Theorem on Hypersurfaces in Hadamard manifold (co-author V.Miquel). *Annals of Global Analysis and Geometry*, 21, 2002, p.191-202.
65. Convex sets in Hadamard manifold. *Differential Geometry and its Applications*, 17, 2002, p. 111-121.
66. Классификация точек двумерных и трехмерных комплексных поверхностей по грассманову образу (соавтор Лейбина О. В.). *Матем. физ., анал., геом.*, 9:4 (2002), 572–594.
67. А. В. Погорелов - выдающийся математик XX века. *Universitates*, 2003, № 4, с. 55-60.
68. Комплексные подмногообразия с экстремальной кривизной (соавтор Лейбина О.В.). *Доповіди НАН України*, 10, 2004, с.7-13.
69. Экстремальные свойства пространства Лобачевского (соавтор Власенко Д.И.). *Доповіди НАН України*, 12, 2004, с.13-20.

70. Convex hypersurfaces in Hadamard manifolds. *Complex Contact and Symmetric manifolds, Ser. Progress in Mathematics*, 2005, v.234, p.50-68.
71. Геометрія підмноговидів у ріманових просторах (співавтори Ямпольський О.Л., Масальцев Л.О. Лейбина О.В.). *Фундаментальні орієнтири науки, сер. математика, інформатика, механіка та астрономія, збірник статей, видав. дім „Академперіодика” НАН України*, 2005 р., с.43-57
72. Compact spacelike surfaces in the 3-dimensional de Sitter space. *Журн. матем. физ., анал., геом.*, 2:1 (2006), 3–8.
73. Алексей Васильевич Погорелов — математик удивительной силы. *Журн. матем. физ., анал., геом.*, 2:3 (2006), 231–267.
74. Гипотеза Пуанкаре и гипотеза Терстона, *Universitates*, 3, 2006, с. 24-33.
75. About topology of saddle submanifolds (co-author V.Rovenski). *Differential Geometry and its Applications*, 25:2, 2007. p. 220-233.
76. Some comparison theorems in Finsler–Hadamard manifolds, (co-author Olin E.L.). *Журн. матем. физ., анал., геом.*, 3:3 (2007), 298–312.
77. Абсолютная кривизна Черна–Лашофа комплексных подмногообразий и объем грассманаова образа (соавтор Лейбина О.В.), *Матем. заметки*, 81:5 (2007), 666–675. (English translation: Chern–Lashof Absolute Curvature of Complex Submanifolds and Volumes of Grassmann Images, *Math. Notes*, 81:5 (2007), 596–604).
78. Связь между объемом и площадью для шаров в многообразиях Финслера–Адамара (соавтор Олин Е.А.). *Доповіди НАН України*, 6, 2007, с.1-4.
79. Asymptotic properties of Hilbert geometry (co-author Olin E.A.), *Журн. матем. физ., анал., геом.*, 4:3 (2008), 327–345.
80. А. М. Lyapunov (1857-1918) (On his 150th birthday). *Вісник, серія „Мат., прикл.мат. і механіка”*, 790, 2008, с. 41-52.
81. Александр Михайлович Ляпунов (К 150-летию со дня рождения). *Universitates*, 1, 2008, с.84-91.
82. Об изометрическом погружении Nil-многообразий в евклидово пространство. *Матем. заметки*, 87:1 (2010), 130–132. (English translation: On Isometric Immersion of Nilmanifolds in Euclidean space, *Math. Notes*, 87:1 (2010), 122–124).
83. Some comparison theorems in Finsler and Minkowski spaces. *Acta Math. Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis*, 26:2, 2010, p. 231-245.
84. Глобальное строение локально выпуклых гиперповерхностей в многообразиях Финслера–Адамара (соавтор Олин Е.А.), *Матем. заметки*, 87:2 (2010), 163–174. (English translation: The Global Structure of Locally Convex Hypersurfaces in Finsler–Hadamard Manifolds, *Math. Notes*, 87:2 (2010), 155–164).

85. Gaussian mean curvature flow (co - author V.Miquel), *Journal of Evolution Equations*, 10, 2010, p. 413-423.
86. Об однозначной проектируемости замкнутых поверхностей в сферическом пространстве, *Матем. заметки*, 89:1 (2011), 120–121. (English translation: One-to-One Projectability of Closed Surfaces in a Spherical Space, *Math. Notes*, 89:1 (2011), 131–132)
87. Поверхности в трехмерной группе Гейзенберга с ограничением на якобиан гауссова отображения (соавтор Петров Е.В.), *Матем. заметки*, 89:5 (2011), 794–796. (English translation: Surfaces in the Three-Dimensional Heisenberg Group on Which the Gauss Map Has Bounded Jacobian, *Math. Notes*, 89:5 (2011), 746–748).
88. Кривизны гиперсфер геометрии Гильберта (соавтор Олин Е.А.), *Доповіди НАН України*, 4, 2011, с.15-19.
89. О теореме сравнения углов для замкнутых кривых (соавтор Драч К.Д.), *Доповіди НАН України*, 6, 2011, с.7-11.
90. О кривизне семейства кривых на плоскости (соавтор Голиціна М.А.), *Доповіди НАН України*, 7, 2011, с.12-16.
91. Кафедре геометрии Харьковского университета 90 лет, *Universitates*, 1, 2011, с. 58-66.
92. Curvature hypersphere in Hilbert Geometry (co-author Olin E.A.). *Pacific Journal of Mathematics*, 254:2, 2012, p. 257-273.
93. On the total curvature of curves in a Minkowski space (co-author K. Tenenblat). *Israel Journal of Mathematics*, 191:2, 2012, p. 755-769.
94. Mean curvature flow of graphs in warped products (co-author V. Miquel). *Transactions of the American Mathematical Society*, 2012, N. 364, p. 4551-4587
95. О флаговой кривизне двумерных поверхностей трехмерных пространств Рандерса (соавтор Мирошниченко С.В.). *Доповіди НАН України*, 11, 2012, с.7-14.
96. О сферичности гиперповерхностей с ограниченной снизу нормальной кривизной (соавтор Драч К.Д.), *Матем. сб.*, 204:11 (2013), 21–40. (English translation: Closeness to spheres of hypersurfaces with normal curvature bounded below, *Sb. Math.*, 204:11 (2013), 1565–1583).
97. Изопериметрическое неравенство для кривых с ограниченной снизу кривизной (соавтор Драч К.Д.), *Матем. заметки*, 95:5 (2014), 656–665. (English translation: Isoperimetric Inequality for Curves with Curvature Bounded Below, *Math. Notes*, 95:5 (2014), 590–598).
98. Gaussian Mean Curvature Flow for Submanifolds in Space Forms (co-author Rovenski V.), *Lecture Notes in Math.*, p. 39-50, serie: Geometry and Algebra (Springer Proceedings in Mathematics & Statistics), Vol. 72, 2014, p. 243.

99. О цилиндричности подмногообразий, содержащих прямую, в пространстве Минковского. *Матем. сб.*, 205:7 (2014), 25–42. (English translation: On the cylindricality of submanifolds containing a line in Minkowski space, *Sb. Math.*, 205:7 (2014), 936–952).
100. О полной кривизне кривых в несимметричных пространствах Минковского (соавтор Мирошниченко С.В.), *Доповіді НАН України*, 10, 2014, с. 7 – 11.
101. Extreme Properties of Curves with Bounded Curvature on a Sphere (co-author Drach K.D.), *Journal of Dynamical and Control Systems*, 21, 2015, p. 311-327.
102. Теорема сравнения для опорных функций гиперповерхностей (соавтор Драч К.Д.) *Доповіді НАН України*, 3, 2015, с. 11-15.
103. О погружении кэлеровых многообразий в классе выпуклых подмногообразий. *Матем. заметки*, 100:4 (2016), 504–509. (English translation: Immersion of Kähler Manifolds in the Class of Convex Submanifolds, *Math. Notes*, 100:4 (2016), 526–530).
104. Reverse isoperimetric inequality in two-dimensional Alexandrov spaces. *Proceedings of the AMS*, 145, 2017, p. 4465-4471.
105. Видатний математик, просвітитель і організатор науки (до 150-річчя від дня народження академіка Д.М. Синцова). *Вісник НАН України*, 11, 2017, с. 86-91.
106. Опуклі гіперповерхні і рівняння Монжа-Ампера. *НАН України. Видатні досягнення. 1918-2018*. Київ, Фенікс, 2018, с. 23-25.
107. About the structure of multidimensional submanifolds with metric of revolution in Euclidean space, *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*, 15:2, 2019, p. 192-202.
108. К столетию со дня рождения Алексея Васильевича Погорелова (соавторы Веснин А.Ю., Ивочкина Н.М.). *УМН*, 74:6(450), 2019, с. 171–193. (English translation: On the 100th anniversary of the birth of Aleksei Vasil'evich Pogorelov, *Russian Math. Surveys*, 74:6 (2019), 1135–1157).
109. Самородок, огранений невтомною працею (До 100-річчя від дня народження академіка НАН України О.В. Погорєлова). *Вісник НАН України*, 3, 2019, с. 85-96.
110. Харьковские математики — действительные члены Академии наук Украины. *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*, 15:2, 2019, с. 288-303;
111. Классификация простых замкнутых геодезических на правильных тетраэдрах в пространстве Лобачевского (соавтор Сухоробская Д.Д.). *Доповіді НАН України*, 4, 2019, с. 3-9.
112. Простые замкнутые геодезические на правильных тетраэдрах в пространстве Лобачевского (соавтор Сухоробская Д.Д.). *Матем. сб.*, 211:5 (2020), 3–30. (English translation: Simple closed geodesics on regular tetrahedra in Lobachevsky space, *Sb. Math.*, 211:5 (2020), 617–642).
113. An Estimation of the Length of a Convex Curve in Two-Dimensional Aleksandrov Spaces. *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*, 16:3, 2020, pp.221-227.

114. On cylindricity of submanifolds of nonnegative Ricci curvature in a Minkowski space (co-author Y.Nikolayevsky). *Journal of Geometry and Physics*, 155, 2020.
115. Degenerate Bianchi Transformations for Three-Dimensional Pseudo-Spherical Submanifolds in  $R^5$  (co-author V.O. Gorkavyu). *Mediterranean Journal of Mathematics*, 18:4 (2021), 1-20.
116. Простые замкнутые геодезические на правильных тетраэдрах в сферическом пространстве (соавтор Сухоребская Д.Д.). *Матем. сб.*, 212:8 (2021), с. 3–32. (English translation: Simple closed geodesics on regular tetrahedra in spherical space, *SB MATH*, 2021, 212, DOI:10.1070/SM9433).

#### Огляди

117. А. А. Борисенко, Ю. А. Николаевский, “Многообразия Грассмана и грассманов образ подмногообразий”, *УМН*, 46:2(278) (1991), 41–83; (English translation: *Russian Math. Surveys*, 46:2 (1991), 45–94)
118. А. А. Борисенко, А. Л. Ямпольский, “Риманова геометрия расслоений”, *УМН*, 46:6(282) (1991), 51–95; (English translation: *Russian Math. Surveys*, 46:6 (1991), 55–106)
119. А. А. Борисенко, “Внешняя геометрия сильно параболических многомерных подмногообразий”, *УМН*, 52:6(318) (1997), 3–52; (English translation: *Russian Math. Surveys*, 52:6 (1997), 1141–1190)
120. А. А. Борисенко, “Внешняя геометрия параболических и седловых многомерных подмногообразий”, *УМН*, 53:6(324) (1998), 3–52; (English translation: *Russian Math. Surveys*, 53:6 (1998), 1111–1158)
121. А. А. Борисенко, “Изометрические погружения пространственных форм в римановы и псевдоримановы пространства постоянной кривизны”, *УМН*, 56:3(339) (2001), 3–78; (English translation: *Russian Math. Surveys*, 56:3 (2001), 425–497)

#### Тези доповідей

1. О полных поверхностях в сферическом пространстве. *Тезисы всесоюзной конференции*, г. Самарканд, 1972.
2. О компактных поверхностях отрицательной внешней кривизны в римановом пространстве. *Тезисы всесоюзной конференции*, г. Вильнюс, 1975.
3. Об изометрическом погружении псевдоримановых пространств. *Тезисы всесоюзной геометрической конференции*, г. Казань, 1976.
4. Поверхности неположительной кривизны в псевдоримановом пространстве. *Тезисы УП Всесоюзной конференции по проблемам геом. совр.*, г. Минск, 1979.
5. О цилиндричности полных параболических поверхностей в евклидовом пространстве. *Симпозиум по геометрии в целом и основаниям теории относительности*, г. Новосибирск, 1982.
6. О компактных минимальных гиперповерхностях в псевдоримановом пространстве. *Всесоюзная школа по теории функций*, г. Кемерово, 1983.
7. Многомерные параболические поверхности. *XIX Международный Конгресс Математиков, секц. геометрии*, г. Варшава, 1983.

8. Поверхности в касательном расслоении риманова многообразия (соавтор Ямпольский А.Л.). *Тезисы всесоюзной конференции по геометрии*, г. Одесса, 1984.
9. О гауссовой кривизне и алгебраических поверхностях (соавтор Николаевский Ю.А.). *Тезисы Всесоюзной школы-конференции «Оптимальное управление, геометрия и анализ»*, г. Кемерово, 1986.
10. О геометрии нормального расслоения с метрикой Сасаки (соавтор Ямпольский А.Л.). *Тезисы Всесоюзной школы-конференции «Оптимальное управление, геометрия и анализ»*, г. Кемерово, 1986.
11. О грассмановом образе трехмерных поверхностей (соавтор Николаевский Ю.А.). *Тезисы Всесоюзной конференции по геометрии «в целом»*, г. Новосибирск, 1987.
12. О локальном строении линейчатых многомерных поверхностей (соавтор Ушаков В.Г.). *Тезисы Всесоюзной конференции по геометрии «в целом»*, г. Новосибирск, 1987.
13. О топологическом строении многомерных поверхностей в сферическом пространстве. *Тезисы Бакинской международной топологической конференции*, 1987.
14. О поверхностях с максимальной кривизной грассманова образа (соавтор Николаевский Ю.А.). *Тезисы Всесоюзной конференции по геометрии*, г. Кишинев, 1988.
15. О строении гильбертовых подмногообразий неположительной внешней кривизны (соавтор Окрут С.И.). *Тезисы Всесоюзной конференции по геометрии*, г. Кишинев, 1988.
16. Подмногообразия с трехмерным внешним нуль-индексом (соавтор Окрут С.И.). *Тезисы всесоюзной конференции по геометрии и анализу*, г. Новосибирск, 1989.
17. On the sectional curvature of the Grassman manifold along the Gauss image of a submanifold (co-author Nikolaevsky J.A.). *Abstracts of the Colloquium on Differential Geometry*, Hungary, Eger, 1989.
18. On extremal properties of compact surfaces of nonpositive extrinsic curvature in a Riemannian space. *Abstracts of the Colloquium on Differential Geometry*, Hungary, Eger, 1989.
19. О цилиндрических многомерных поверхностях в пространстве Лобачевского. Тезисы *Всесоюзной конференции по геометрии и анализу*, г. Новосибирск, 1989.
20. Об однозначной определенности изометричных подмногообразий по грассманову образу. *Тезисы Всесоюзного совещания по дифференциальной геометрии*, г. Ростов-на-Дону, 1990.
21. On Isometric submanifolds of the arbitrary codimension with the same Grassmanian image. *Abstracts of the 3-Congress of Geometry*, Thessaloniki, 1991.
22. Компактные подмногообразия неположительной внешней кривизны в римановом пространстве. *Международная геометрическая конференция, посвященная 200-летию со дня рождения Н.И. Лобачевского*, г. Казань, 1992.
23. О цилиндричности кэлеровых подмногообразий в комплексном эрмитовом пространстве (соавтор Остроумов С.А.). *Международная геометрическая конференция, посвященная 200-летию со дня рождения Н.И. Лобачевского*, г. Казань, 1992.
24. Строго параболические подмногообразия в римановом пространстве. *Тезисы республиканской научной конференции*, 1992, с.58-59.
25. Структура компактных римановых многообразий неположительной и отрицательной секционной кривизны. *Тезисы XI международной конференции топологии и ее приложений*, Киев, 1992, с.58.
26. On the structure Kahler submanifolds. *Abstracts on International Congress of Mathematicians, Zürich*, 1994.
27. The Foliations of Extrinsic Negative Curvature on a Riemannian Manifold. *Abstracts of Intern. Conference*, Brno, 1995.

28. Strong parabolic timelike submanifolds of Minkovsky space (co-author Rabelo M.). *Abstracts of 4-th International Congress of Geometry*, Thessaloniki, 1996, p.15.
29. Выпуклые поверхности в пространстве Лобачевского. *Тезисы международной конференции памяти Ефимова*, Abrau-Durso, 1996, с.37-38.
30. On saddle submanifolds of Riemannian manifold (co-authors Rabelo M., Tenenblat K.). *Conference on Differential Geometry*, Budapest, 1996, p.24-27.
31. Грассманова классификация точек двумерных комплексных поверхностей (соавтор Лейбина О.В.). *Тезисы доклада 4й международной конференции по геометрии и топологии*, Черкассы, 2001, с.16.
32. Global structure Hopf hypersurfaces in symmetric spaces of rank 1. *International Congress on Differential Geometry in memory of Alfred Gray*, Bilbao, Spain, 2001, p.13
33. Классификация точек трехмерных комплексных поверхностей по грассманову образу. *Международная конференция по геометрии и анализу*, Новосибирск, 2002, с.32-33.
34. Convex hypersurfaces in Hadamard space. *Abstracts of International Conference Honor of L. Vanhecke*, 2003, Lecce, Italy, p.21.
35. Complex submanifolds with extremal curvature (co-author Leybina O.V.). *Международная конференция по геометрии и анализу*, Новосибирск, 2004, с.69-70.
36. Chern-Lashof absolute curvature for a complex submanifold and the volume of the Grassmann image (co-author Leybina O.V.). *Book of abstracts first Karazin scientific readings*, Kharkiv, 2004, p.23.
37. Об экстремальных свойствах пространства Лобачевского (соавтор Власенко Д.И.). *Международная конференция по геометрии и анализу*, Новосибирск, 2004, с.67-68.
38. Asymptotic properties of spheres and balls in Finsler and Hilbert geometries (co-author Olin E.A.). *Abstract of Third Russian-German Geometry Meeting dedicated to 95th birthday of A.D. Alexandrov*, St.Petersburg, 2007, p.32-33.
39. Предельные свойства геометрий Гильберта (соавтор Олин Е.А.). *Сборник материалов международной научной школы-конференции «Тараповские чтения»*, Харьков, 2008, с.157-160.
40. Кривизна гиперсфер в геометрии Гильберта (соавтор Олин Е.А.). *Международная научная конференция «Метрическая геометрия поверхностей и многогранников»*, Москва, 2010, с.13-14.
41. The normal curvatures of hypersurfaces in Hilbert geometry (co-author E.Olin). *Abstracts of the international conference "Geometry, Topology, Algebra and Number Theory, Applications"*, Moscow, 2010, p. 65.
42. Финслерова геометрия кривых и поверхностей (соавтор Олин Е.А.). *Сборник материалов международной научной школы-конференции «Тараповские чтения»*, Харьков, 2011, с.140.
43. Об уточнении изопериметрического неравенства (соавтор Драч К.Д.). *Сборник материалов международной научной школы-конференции «Тараповские чтения»*, Харьков, 2011, с.139.
44. Finsler geometry of curves and surfaces (co-author E.Olin). *Abstracts of the international conference «Finsler extensions of relativity theory»*, Brasov, 2011, p. 2-3.
45. Extreme problems for convex hypersurfaces (co-author Drach K.D.). *Abstracts of the International Conference Differential Geometry and Its Applications*, Brno, 2013, p.31.
46. Geometry of hypersurfaces with bounded normal curvature (co-author Drach K.D.), *The International Congress of Mathematicians*, 2014, Short Communications, Seoul, Korea, 2014, p. 116-117.
47. About cylindricity of Submanifolds with straight line in Minkowsky Space, *13th Serbian Mathematical Congress Book of Abstracts*, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, p. 77.

48. Замкнутые геодезические на правильных тетраэдрах в пространстве Лобачевского (соавтор Сухоробская Д.Д.). *Сборник тезисов международной конференции «Анализ и математическая физика»*, Харьков, 2018, с.10.
49. Простые замкнутые геодезические на правильных тетраэдрах в пространстве Лобачевского (соавтор Сухоробская Д.Д.). *Сборник тезисов международной летней школы «Generalized Curvatures and Related Topics»*, Lausanne, Switzerland, 2018.
50. Biographical sketch of A.V. Pogorelov. *Abstract of the International Conference “Geometry, Differential Equations and Analysis” in memory of A.V. Pogorelov*, Kharkiv, 2019, p. 8-12.
51. On cylindricity of submanifolds of nonnegative Ricci curvature in a Minkowski space (co-author Nikolayevsky Y.). *Abstract of the International Conference “Geometry, Differential Equations and Analysis” in memory of A.V. Pogorelov*, Kharkiv, 2019, p. 15-16.
52. Complete classification of simple closed geodesics on regular tetrahedra in Lobachevsky space (co-author Sukhorebska D.D.). *Abstract of the International Conference “Geometry, Differential Equations and Analysis” in memory of A.V. Pogorelov*, Kharkiv, 2019, p. 16-17.
53. Geodesics on regular tetrahedra in spherical space (co-author Sukhorebska D.D.). *Міжнародна онлайн конференція «Algebraic and geometric methods of analysis»*, Odesa, 2020, с. 13.

#### **Методичний посібник**

1. Построение графиков (соавтор Якуба М.А.). *Харьковский государственный университет*, 1984.

#### **Книги**

1. Аналітична геометрія (співавтор Ушакова Л.Н.). Харків, «Основа», 1993. 191 с.
2. Диференціальна геометрія і топологія. Харків, «Основа», 1995. 304 с.

#### **Монографії**

1. Внутренняя и внешняя геометрия многомерных подмногообразий. Москва, «Скзамен», 2003. 670 с.
2. An introduction to Hamilton and Perelman's work on the conjectures of Poincare and Thurston, (co-authors E. Cabezas-Rivas, V. Miquel-Molina). *Matematiques*, 2006. 150 p.

#### **Бібліографія вчених України**

1. Олексій Васильович Погорелов (відповідальний редактор, укладач О.А. Борисенко), НАН України, Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна. – Київ: Академперіодика, 2018. 132 с.