

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

**д.ф.-м.н., зав. кафедрой высшей математики НГАСУ (Сибстрин),
зав. НИЛ «Математические модели механики сплошной среды»
НГАСУ (Сибстрин)
ЧИРКУНОВА ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА
в 2009-2021 г.г.**

I. Статьи в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus

2009

1. **Chirkunov Yu. A.** Linear Autonomy Conditions for the Basic Lie Algebra of a System of Linear Differential Equations. **Doklady Mathematics**. 2009. Vol. 79. No. 3. P. 415–417. DOI:10.1134/S1064562409030302. **Индексируется в Web of Science и Scopus.**
Квартиль Q2.
2. **Chirkunov Yu. A.** Systems of Linear Differential Equations Symmetric with Respect to Transformations Nonlinear in a Function. **Siberian Mathematical Journal**. 2009. Vol. 50. No. 3. P. 541 – 546. DOI:10.1007/s11202-009-0060-1. **Индексируется в Web of Science и Scopus.**
Квартиль Q2.
3. **Chirkunov Yu. A.** The Conservation Laws and Group Properties of the Equations of Gas Dynamics with Zero Velocity of Sound. **Journal of Applied Mathematics and Mechanics**. 2009. Vol. 73. No. 4. P. 421 – 425. DOI:10.1016/j.jappmathmech.2009.08.009. **Индексируется в Web of Science и Scopus.** **Квартиль Q3.**
4. **Chirkunov Yu. A.** Method of A-operators and Conservation Laws for the Equations of Gas Dynamics. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. 2009. Vol. 50. No. 2. P. 213 – 219. DOI:10.1007/s10808-009-0029-7. **Индексируется в Web of Science и Scopus.**
Квартиль Q3.
5. **Chirkunov Yu. A.** On Group Properties and Conservation Laws for Second-Order Quasi-Linear Differential Equations. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. 2009. Vol. 50. No. 3. P. 413 – 418. DOI:10.1007/s10808-009-0055-5. **Индексируется в Web of Science и Scopus.** **Квартиль Q3.**
6. **Chirkunov Yu. A.** Group Foliation of the Lamé Equations of the Classical Dynamical Theory of Elasticity. **Mechanics of Solids**. 2009. Vol. 44. No. 3. P. 372 – 379. DOI:10.3103/S0025654409030066. **Индексируется в Web of Science и Scopus.**
Квартиль Q4.

2010

7. **Chirkunov Yu. A.** Conservation Laws and Group Properties of Equations of isentropic Gas Motion. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. 2010. Vol. 51. No. 1. P. 1 – 3. DOI:10.1007/s10808-010-0001-6. **Индексируется в Web of Science и Scopus.** **Квартиль Q3.**
8. **Chirkunov Yu. A.** On the Symmetry Classification and Conservation Laws for Quasilinear Differential Equations of Second Order. **Mathematical Notes**. 2010. Vol. 87. No. 1. P. 122 – 129. DOI:10.1134/S0001434610010141. **Индексируется в Web of Science и Scopus.**
Квартиль Q2.

9. **Chirkunov Yu. A.** Steady-State Oscillations in Continuously Inhomogeneous Medium Described by a Generalized Darboux Equation. **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2010. Vol. 4. No. 4. P. 19 – 28. DOI:10.1134/S1990478910040046. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q2.**
10. **Chirkunov Yu. A.** Friedrichs systems for systems of wave equations and shear waves in a three-dimensional elastic medium. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. 2010. Vol. 51, No. 6. P. 877-886. DOI:10.1007/s10808-010-0109-8. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Квартиль Q3.**

2011

11. **Chirkunov Yu. A.** A criterion for the existence of a nonlinear mapping whose Jacobian matrix commutes with a matrix ring. **Siberian Advances in Mathematics**. 2011. Vol. 21. No. 4. P. 250–258. DOI:10.3103/S105513441104002X. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q4.**
12. **Chirkunov Yu. A.** Steady-State Oscillations in Continuously Inhomogeneous Medium Described by the Ovsyannikov Equation. **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2011. Vol. 5. No. 3. P. 313–321. DOI:10.1134/S199047891103001X. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q2.**

2012

13. **Chirkunov Yu.A.** Nonlocal Conservation Laws for the Equations of Stationary Irrotational Isentropic Plane Movement of Gas. **Journal of Applied Mathematics and Mechanics**. 2012. Vol. 76. No. 2. P. 199–204. DOI: 10.1016/j.jappmathmech.2012.05.011. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Квартиль Q3.**
14. **Chirkunov Yu.A.** Generalized Equivalence Transformations and Group Classification of Systems of Differential Equations. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. 2012. Vol. 53. No. 2. P. 147–155. DOI:10.1134/S0021894412020010. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Квартиль Q3.**
15. **Chirkunov Yu.A.** Nonlinear Mappings whose Jacobi Matrix Commutes with Constant Matrices of a Ring. **Journal of Mathematical Sciences**. New York. 2012. Vol. 186, No. 3. P. 379–386. DOI: 10.1007/S10958-012-0992-Z. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q3.**
16. **Chirkunov Yu.A.** Systems of Linear Differential Equations with Non- x -Autonomous Basic Lie Algebra. **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2012, Vol. 6. No. 1. P. 31–41. DOI:10.1134/S199047891201005X. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q2.**
17. **Chirkunov Yu.A.** Friedrichs Systems Equivalent to the Systems of Wave Equations. **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2012, Vol. 6. No. 2. P. 150–159. DOI:10.1134/S1990478912020032. **Индексирована в Scopus. Квартиль Q2.**

2013

18. **Romanov V.G., Chirkunov Yu. A.** Nonscattering acoustic objects in an anisotropic medium of special kind. **Doklady Mathematics**. 2013. Vol. 87. No. 1. P. 73–75. DOI:10.1134/S1064562413010274. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor 0.472. Квартиль Q2.**
19. **Belmetsev N.F., Chirkunov Yu.A.** Exact Solutions to the Equations of a Dynamic Asymmetric

Elasticity Model. **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2013, Vol. 7. No. 1. P. 1–15.
DOI:10.1134/S1990478913010055. **Индексирована в Scopus.**
Impact Factor 0.50. Квартиль Q2.

20. **Chirkunov Yu.A. and Medvedev S.B.** Conservation laws for plane steady potential barotropic flow. **European Journal of Applied Mathematics**. 2013. vol. 24, issue 06, pp. 789–801.
Cambridge University Press 2013. DOI:10.1017/S095679251300017X
Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 1.31. Квартиль Q3.

2014

21. **V.N. Grebenev, S.V. Nazarenko, S.B. Medvedev, I.V. Schwab and Yu.A. Chirkunov.** Self-similar solution in Leith model of turbulence: anomalous power law and asymptotic analysis. **Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical**. 2014. Vol. 47, No 2. 025501–518. 15 pp. DOI:10.1088/1751-8113/47/2/025501. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 1.963. Квартиль Q1.

По решению редколлегии этого английского журнала статья включена в Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Highlights of 2014 collection as an excellent papers, published in 2014.

22. **Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.** Symmetry Properties and Solutions of Shallow Water Equations. **Universal Journal of Applied Mathematics. HRPUB (USA)**. 2014. Vol. 2, No 1, pp. 10 – 23. DOI: 10.13189/ujam.2014.020103. **Индексирована в EBSCO A-to-Z, Index Copernicus.**
23. **Yu. A. Chirkunov, S. Yu. Dobrokhotoy, S. B. Medvedev, and D. S. Minenkov.** Exact Solutions of One-Dimensional Nonlinear Shallow- Water Equations Over Even and Sloping Bottoms. **Theoretical and Mathematical Physics**. 2014. Vol. 178. No 3, pp. 278 – 299. DOI:10.1007/s11232-014-0143-4. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 0.801. Квартиль Q3.
24. **Yu. A. Chirkunov, S. V. Nazarenko, S. B. Medvedev and V. N. Grebenev.** Invariant solutions for the nonlinear diffusion model of turbulence. **Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical**. 2014. Vol. 47, No.18. 185501. 14 pp. DOI: 10.1088/1751-8113/47/18/185501. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 1.963. Квартиль Q1.**
25. **B. D. Annin, N. F. Belmetsev, Yu. A. Chirkunov.** Group analysis of equations dynamic transversely isotropic elastic model. **Journal of Applied mathematics and mechanics**. 2014. Vol. 78. No. 5. P. 529 – 537. DOI:10.1016/j.jappmathmech.2015.03.013. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 0.501. Квартиль Q3.**

2015

26. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear longitudinal oscillations of viscoelastic rod in Kelvin model. **Journal of Applied mathematics and mechanics**. 2015. Vol. 79. No. 5. P. 506 – 513. DOI:10.1016/j.jappmathmech.2016.03.012. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 0.501. Квартиль Q3.**
27. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of the generalization of the Leith's model of the phenomenological theory of turbulence and of the model of nonlinear diffusion in the inhomogeneous media without absorption. **Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical**. 2015. 395501. Vol. 48, No. 39. 22 pp. DOI 10.1088/1751-8113/48/39/395501. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 1.963. Квартиль Q1.**

По решению редколлегии этого английского журнала статья включена в Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Highlights of 2015 collection as an excellent papers, published in 2015.

28. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of model of nonlinear diffusion in the inhomogeneous medium involving absorption. **Journal of Mathematical Physics.** 2015. 101502. Vol. 56, Issue 10. 19 pp. DOI: 10.1063/1.4931911. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 1.54. Квартиль Q2.

2016

29. **Yu. A. Chirkunov.** Exact solutions of the system of the equations of thermal motion of gas in the rarefied space. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2016. V, 83. pp. 9 –14. DOI:10.1016/j.ijnonlinmec.2016.03.008. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
30. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels of the Westervelt model with dissipation. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2016. V. 84, pp. 139 – 144. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2016.05.002. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
31. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant solutions of the Westervelt model of nonlinear hydroacoustics without dissipation. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2016. V. 85, pp. 41 – 53. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2016.05.009. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.

2017

32. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Exact solutions of three-dimensional equations of static transversely isotropic elastic model. **Acta Mechanica.** 2017. V. 228. Issue 1. Pp. 333 – 349. DOI: 10.1007/s00707-016-1712-4. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.113. Квартиль Q1.
33. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of model of nonlinear diffusion with non-stationary absorption. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2017. V. 91, pp. 86 – 94. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.02.011. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
34. **Yu. A. Chirkunov.** Conformal invariance and new exact solutions of the elastostatics equations. **Journal of Mathematical Physics.** 2017. Vol. 58, Issue 3. 031502. 16 pp. DOI: 10.1063/1.4977512. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 1.54. Квартиль Q2.
35. **Yu. A. Chirkunov.** Nonscattering acoustic objects in a medium with a spherical stratification. **Acta Mechanica.** 2017. V. 228. Issue 7. Pp. 2533 – 2539. DOI: 10.1007/s00707-017-1849-9. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.113. Квартиль Q1.
36. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Invariant submodels of the model of thermal motion of gas in a rarefied space. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2017. V. 95, pp. 185 – 192. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.05.005. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.

37. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Invariant submodels and exact solutions of Khohlov-Zabolotskaya-Kuznetsov model of nonlinear hydroacoustics with dissipation. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2017. V. 95, pp. 216 – 223.
DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.06.013. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
38. **Yu. A. Chirkunov.** Motion of gas in highly rarefied space. **Journal of Physics: Conference Series.** 2017. V. 894. 012108. 6 p.
Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 0.45. Квартиль Q3.
39. **Skolubovich Y., Skolubovich A., Voitov E., Soppa M. and Chirkunov Y.** Modeling of water lighting process and calculation of the reactor-clarifier to improve energy efficiency. **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.** 2017. V. 90. 012028. 6p.
DOI: 10.1088/1755-1315/90/1/012028. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
40. **Skolubovich Y., Skolubovich A., Voitov E., Soppa M. and Chirkunov Y.** Cleaning natural water in the clarifier reactor. **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.** 2017. V. 90. 012107. 6p. DOI: 10.1088/1755-1315/90/1/012107.
Индексирована в Web of Science и Scopus.

2018

41. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels and exact solutions of the generalization of the Leith model of the wave turbulence. **Acta Mechanica.** 2018. V. 229 . Issue 10. Pp. 4045 – 4056.
DOI: 10.1007/s00707-018-2217-0. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.113. Квартиль Q1.
42. **Yu. A. Chirkunov.** Exact solutions of the models of nonlinear diffusion in an inhomogeneous medium. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2018. V. 106. Pp. 162 – 173.
DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2018.08.004. **Индексирована в Web of Science и Scopus.**
Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
43. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Nonlinear three-dimensional diffusion models of porous medium in the presence of non-stationary source or absorption and some exact solutions. **International Journal of Non-Linear Mechanics.** 2018. V. 106. Pp. 29 – 37.
DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2018.08.014
Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.
44. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear diffusion processes in inhomogeneous medium with nonstationary absorption or source. **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.** 2018. V. 193. 012071. 7p. DOI: 10.1088/1755-1315/193/1/012071.
Индексирована в Web of Science и Scopus.

2019

45. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels of the generalized Leith model of the wave turbulence in a medium with nonstationary viscosity. **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics.** 2019. Vol. 60. No. 2. 342 – 349. DOI: 10.1134 / S0021894419020159.
Индексирована в Web of Science и Scopus. Квартиль Q3.
46. **Yu. A. Chirkunov.** Self-similar waves in a three-dimensional porous medium in the presence of

non-stationary singular source or absorption. **International Journal of Non-Linear Mechanics**. 2019. V. 117. 103205. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2019.06.003.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.

47. **Yu. A. Chirkunov.** A study of the generalization of the three-dimensional model of nonlinear hydroacoustics of Khokhlov–Zabolotskaya–Kuznetsov in a cubic-nonlinear medium in the presence of dissipation. **International Journal of Non-Linear Mechanics**. 2019. V. 117. 103233. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103233.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.306. Квартиль Q1.

48. **Yu. A. Chirkunov.** Investigation of the generalization of Leith's model of the phenomenological theory of wave turbulence. **Journal of Physics: Conference Series**. 2019. V. 1268. 012073. 7 p. DOI:10.1088/1742-6596/1268/1/012073.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 0.45. Квартиль Q3.

49. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Investigation of a nonlinear three-dimensional diffusion model of a porous medium. **Journal of Physics: Conference Series**. 2019. V. 1268. 012074. 7 p. DOI:10.1088/1742-6596/1268/1/012074.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 0.45. Квартиль Q3.

2020

50. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of the three-dimensional model of Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov nonlinear hydroacoustics in a cubically nonlinear medium, describing the nonlinear extinction of the ultrasonic beams in the presence of dissipation. **International Journal of Non-Linear Mechanics**. 2020. V. 120. 103401. 9 p. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2020.103401.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.353. Квартиль Q1 (по SJR, см. базу данных <http://www.scimagojr.com>). ISSN онлайн-версии 1878-5638.

51. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear longitudinal deformations of an elastic rod under the action of a non-stationary singular source. **International Journal of Non-Linear Mechanics**. 2020. V. 124. 103514. 11 p. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2020.103514.

Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.353. Квартиль Q1 (по SJR, см. базу данных <http://www.scimagojr.com>). ISSN онлайн-версии 1878-5638.

52. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels of the self-focusing powerful ultrasonic beams in a cubically nonlinear medium. **AIP Conference Proceedings**. 2288, 030098 (2020); <https://doi.org/10.1063/5.0028752>. Published: Oct 26, 2020 Indexed in Scopus.

53. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels describing the nonlinear attenuation of high-power ultrasonic beams in a cubically nonlinear medium. **AIP Conference Proceedings**. 2288, 030096 (2020); <https://doi.org/10.1063/5.0028753>. Published: Oct 26, 2020. **Индексирована в Scopus.**

54. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Nonlinear longitudinal vibrations of an elastic inhomogeneous rod. **AIP Conference Proceedings**. 2288, 030097 (2020). <https://doi.org/10.1063/5.0028754>. Published: Oct 26, 2020. **Индексирована в Scopus.**

55. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear longitudinal oscillations of an elastic rod in the presence of the nonstationary source. **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**. V. 953. 2020. 012062. Published online: 26 November 2020.

DOI:10.1088/1757-899X/953/1/012062. **Индексирована в Scopus.**

56. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Mathematical models of filtering in an extended loading layer. **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**. V. 953. 2020. 012022. Published online: 26 November 2020. **DOI:10.1088/1757-899X/953/1/012022.**
Индексирована в Scopus.
57. **V. Molodin, Y. Chirkunov, S. Shpanko, E. Garms, K. Gorshkova and A. Lazarev.** Mathematical modelling of winter concreting. **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**. V. 953. 2020. 012027. Published online: 26 November 2020.
DOI:10.1088/1757-899X/953/1/012027. Индексирована в Scopus.

2021

58. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels describing a propagation of the ultrasonic beams in a cubically nonlinear medium without dissipation after self-focusing. **International Journal of Non-Linear Mechanics**. 2021. V. 133. 103731. 15 p.
<https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2021.103731>. **Индексирована в Web of Science и Scopus. Impact Factor: 2.353. Квартиль Q1.**

II. Статьи, опубликованные в российских журналах из списка ВАК РФ и статьи, индексированные в РИНЦ

2009

1. **Чиркунов Ю.А.** Условия линейной автономности основной алгебры Ли системы линейных дифференциальных уравнений // **Доклады РАН**. 2009. Т. 426. № 5. С. 605–607. Входит в список ВАК РФ.
2. **Чиркунов Ю.А.** Системы линейных дифференциальных уравнений, симметричные относительно преобразований, нелинейных по функции // **Сибирский математический журнал**. 2009. Т. 50. № 3. С. 680–686. Входит в список ВАК РФ
3. **Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения и групповые свойства уравнений газовой динамики с нулевой скоростью звука // **Прикладная математика и механика**. 2009. Т. 73. Вып. 4. С. 587–593. Входит в список ВАК РФ.
4. **Чиркунов Ю.А.** Метод А-операторов и законы сохранения для уравнений газовой динамики // **Прикладная механика и техническая физика**. 2009. Т. 50. № 2. С. 53–60. Входит в список ВАК РФ.
5. **Чиркунов Ю.А.** О групповых свойствах и законах сохранения для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка // **Прикладная механика и техническая физика**. 2009. Т. 50. № 3. С. 64–70. Входит в список ВАК РФ.
6. **Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений Ламе классической динамической теории упругости // **Известия РАН. Механика твердого тела**. 2009. № 3. С. 47–54. Входит в список ВАК РФ.

2010

7. **Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения и групповые свойства уравнений изоэнтропического движения газа // **Прикладная механика и техническая физика**. 2010. Т. 51. № 1. С. 3–6. Входит в список ВАК РФ.

8. **Чиркунов Ю.А.** О классификации по симметриям и законам сохранения квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка // **Математические заметки.** 2010. Т. 87. Вып. 1. С. 122–129. Входит в список ВАК РФ.
9. **Чиркунов Ю.А.** Установившиеся колебания в непрерывно-неоднородной среде, описываемые обобщенным уравнением Дарбу // **Сибирский журнал индустриальной математики.** 2010. Т. XIII. № 1(41). С. 140–149. Входит в список ВАК РФ.
10. **Чиркунов Ю.А.** Системы Фридрихса для систем волновых уравнений и волны сдвига в трехмерной упругой среде // **Прикладная механика и техническая физика.** 2010. Т. 51. № 6. С. 121–132. Входит в список ВАК РФ.
11. **Чиркунов Ю.А.** Установившиеся колебания в непрерывно-неоднородной среде, описываемые уравнением Овсянникова // **Сибирский журнал индустриальной математики.** 2010. Т. XIII. № 4(44). С. 131–140. Входит в список ВАК РФ.
12. **Чиркунов Ю.А.** О нелинейных отображениях с матрицей Якоби, коммутирующей с кольцом постоянных матриц // **Вестник НГУ. Серия математика, механика, информатика.** 2010. Т. 10. Вып. 1. С. 108–118. Входит в список ВАК РФ.

2011

13. **Чиркунов Ю.А.** Системы линейных дифференциальных уравнений с не x – автономной основной алгеброй Ли. // **Сибирский журнал индустриальной математики.** 2011. Т. XIV. № 2 (46). С. 112–123. Входит в список ВАК РФ.
14. **Чиркунов Ю.А.** Новые законы сохранения для уравнений газовой динамики // **"Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика",** [Электронный ресурс] / **Международная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика Н.Н. Яненко,** Новосибирск, Россия, 30 мая – 4 июня 2011 г., Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2011, № гос. регистрации – 0321101160, Режим доступа: <http://conf.nsc.ru/niknik-90/reportview/37486>, свободный. С. 1–6. Индексирована в РИНЦ.
15. **Чиркунов Ю.А.** Системы Фридрихса, равносильные системам волновых уравнений. // **Сибирский журнал индустриальной математики.** 2011. Т. XIV. № 3 (47). С. 132–142. Входит в список ВАК РФ.
16. **Чиркунов Ю.А.** Конформная инвариантность в теории упругости // **Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Механика деформируемого твердого тела.** 2011. № 4 (4). С. 1853–1854. (Труды X Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики). Входит в список ВАК РФ.
17. **Чиркунов Ю.А.** Симметрии инвариантных подмоделей ранга 3 уравнений газовой динамики // **Доклады АН ВШ РФ.** 2011. № 1 (16). С. 54–63. Входит в список ВАК РФ.

2012

18. **Чиркунов Ю.А.** Нелокальные законы сохранения для уравнений установившегося безвихревого изэнтропического плоскопараллельного движения газа // **Прикладная математика и механика.** 2012. Т. 76. Вып. 2. С. 275–282. Входит в список ВАК РФ.

19. **Чиркунов Ю.А.** Обобщенные преобразования эквивалентности и групповая классификация систем дифференциальных уравнений // **Прикладная механика и техническая физика**. 2012. Т. 53 № 2. С. 3–13. Входит в список ВАК РФ.
20. **Бельмеев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповые свойства уравнений двумерной асимметричной упругости // **Доклады АН ВШ РФ**. 2012. № 2 (19). С. 16–26. Входит в список ВАК РФ.
21. **Аннин Б.Д., Чиркунов Ю.А., Бельмеев Н.Ф.** Групповое расслоение уравнений трансверсально-изотропной упругости // **Вестник СибГАУ. Серия математика, механика, информатика**. 2012. № 3 (43). С. 4–6. Входит в список ВАК РФ.
22. **Бельмеев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Точные решения уравнений динамической асимметричной модели теории упругости // **Сибирский журнал промышленной математики**. 2012. Т. XV. № 4 (52). С. 38–50. Входит в список ВАК РФ.
23. **Аннин Б.Д., Чиркунов Ю.А., Бельмеев Н.Ф.** Групповое расслоение уравнений трансверсально-изотропной упругости // **Моделирование и механика**. Красноярск. СибГАУ. 2012. С. 18–22. Индексирована в РИНЦ.
24. **Ю.А. Чиркунов.** Установившиеся колебания в непрерывно-неоднородных средах, симметричные относительно группы движений максимального порядка. **Труды IX Всероссийской научной конференции им. Ю.И. Неймарка «Нелинейные колебания механических систем»**. 2012. Нижний Новгород. С. 976–984. Индексирована в РИНЦ.

2013

25. **Романов В.Г., Чиркунов Ю.А.** Нерассеивающие акустические объекты в анизотропной среде специального вида // **Доклады РАН**. 2013. Т. 448. № 4. С. 396–398. Входит в список ВАК РФ.
26. **Chirkunov Yu.A., Pikmullina E.O.** Reduction of shallow water equations // **Сборник научных статей международной молодежной школы-семинара «Ломоносовские чтения на Алтае»**. Часть I. Барнаул. Издательство Алтайского государственного университета. 2013. С. 115–116. Индексирована в РИНЦ.

2014

27. **Чиркунов Ю. А., Доброхотов С.Ю., Медведев С.Б., Миненков Д.С.** Точные решения одномерных нелинейных уравнений мелкой воды над ровным и наклонным дном // **Теоретическая и математическая физика**. 2014. Т. 178. № 3. С. 322–345. DOI: 10.4231/tmf8607. Входит в список ВАК РФ.
28. **Аннин Б.Д., Бельмеев Н.Ф., Чиркунов Ю. А.** Групповой анализ уравнений динамической трансверсально-изотропной упругой модели // **Прикладная математика и механика**. 2014. Т. 78. Вып. 5. С. 735–746. Входит в список ВАК РФ.
29. **Гребенев В.Н., Назаренко С.В., Шваб И.В., Чиркунов Ю.А., Лазарева Г.Г., Штырина О.В., Медведев С.Б.** Автомодельное решение нелинейного уравнения диффузии для спектральной плотности энергии турбулентности // **Вычислительные Технологии**. 2014. Т. 19. № 1. С. 63–73. Входит в список ВАК РФ.

30. **Чиркунов Ю.А., Ступин А.В.** Точные решения допускающего группу движений максимального порядка уравнения двумерной модели акустики в слоистой среде // **Доклады АН ВШ РФ**. 2014. № 1 (22). С. 25–33. Входит в список ВАК РФ.

2015

31. **Чиркунов Ю. А.** Нелинейные продольные колебания вязкоупругого стержня в модели Кельвина. // **Прикладная математика и механика**. 2015. Т. 79. Вып. 5. С. 717–727. Входит в список ВАК РФ.
32. **Чиркунов Ю. А.** Обобщенные преобразования эквивалентности и их роль при построении подмоделей // **Algebra and Model Theory 10** : coll. of papers. – Novosibirsk : NSTU Publ., 2015. P. 52 – 58. ISBN 978-5-7782-2871-1.

2017

33. **Чиркунов Ю. А., Пикмуллина Е. О.** Точные решения нелинейных уравнений мелкой воды над прямолинейным дном // **Журнал «Наука. Инновации. Технологии»**. 2017. № 2. С. 73–86. Входит в список ВАК РФ.
34. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели модели нелинейной диффузии в неоднородной среде при наличии неоднородного нестационарного поглощения. **Труды международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. 14–17 ноября 2017 г.»**. Алтайский государственный университет. Барнаул. 2017. С. 508 – 513. Индексирована в РИНЦ.
35. **Чиркунов Ю. А., Пикмуллина Е. О.** Инвариантные движения газа в разреженном пространстве. **Труды международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. 14–17 ноября 2017 г.»**. Алтайский государственный университет. Барнаул. 2017. С. 514 – 519. Индексирована в РИНЦ.

2018

36. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели трехмерной модели Вестервельта при отсутствии диссипации // **Журнал «Наука. Инновации. Технологии»**. 2018. № 1. С. 81–94. Входит в список ВАК РФ.
37. **Чиркунов Ю. А.** Нелинейное распространение тепла в неоднородном стержне при воздействии нестационарного источника тепла применительно к задачам зимнего бетонирования. // **Известия ВУЗов. Строительство**. 2018. № 2. С. 70–76. Входит в список ВАК РФ.
38. **Чиркунов Ю. А.** Инвариантные подмодели модели нелинейной диффузии в неоднородной среде. **Труды международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. 13–16 ноября 2018г.»**. Алтайский государственный университет. Барнаул. 2018. С. 554 – 559. Индексирована в РИНЦ.

2019

39. **Чиркунов Ю. А.** Инвариантные подмодели обобщенной модели Лейта волновой турбулентности в среде с нестационарной вязкостью // **Прикладная механика и техническая физика**. 2019. Т. 60. № 2. С. 180 – 189. Входит в список ВАК РФ
40. **Ю.Л. Сколубович, Е.Л. Войтов, М.С. Соппа, Ю.А. Чиркунов, С.М. Зеркаль, А.А. Белкин.** Исследование процессов очистки воды в расширенном слое фильтрующей загрузки. // **Известия ВУЗов. Строительство**. 2019. № 7. С. 60–68. Входит в список ВАК РФ.

41. **С.Н. Шпанко, Ю.А. Чиркунов, В.В. Морозов.** Применение двойной многокритериальной оптимизации методов зимнего бетонирования при устройстве фундаментов зданий. // **Известия ВУЗов. Строительство.** 2019. № 7. С. 98–110. Входит в список ВАК РФ.
42. **Ю.А. Чиркунов, Ю.Л. Сколубович.** Движение жидкости или газа в пористой среде при наличии нестационарного сингулярного источника. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2019. № 9. Входит в список ВАК РФ.
43. **В.В. Молодин, Ю.А. Чиркунов, С.Н. Шпанко, Е.В. Гармс, К.Е. Горшкова, Д.С. Касьянова, А.А. Лазарев, С.Е. Сарафян.** Нелинейные подмодели, описывающие распределение тепла при зимнем бетонировании колонны при наличии внешнего нестационарного источника тепла. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2019. № 12. С. 75–86. Входит в список ВАК РФ.

2020

44. **Сколубович Ю.Л., Соппа М.С., Чиркунов Ю. А., Зеркаль С.М.** Математическая модель процесса фильтрования водных растворов в расширенном слое загрузки. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2020. № 4. С. 96–102. Входит в список ВАК РФ.
45. **Ю.А. Чиркунов.** Нелинейное моделирование динамических продольных деформаций упругого стержня при экстремальном нестационарном внешнем воздействии. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2020. № 5. С. 31–41. Входит в список ВАК РФ.
46. **В.В. Молодин, Ю.А. Чиркунов, Н.Ф. Бельмечев, Е.В. Гармс, К.Е. Горшкова, Д.С. А.А. Лазарев.** Нелинейное моделирование распределение тепла при зимнем бетонировании колонны. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2020. № 5. С. 118–131. Входит в список ВАК РФ.
47. **Молодин, Ю.А. Чиркунов, Е.В. Гармс, К.Е. Горшкова, А.А.** Методы группового анализа дифференциальных уравнений для прогнозирования температурных режимов забетонированных конструкций. Труды VIII международной конференции Международного университета инновационных технологий. Бишкек. 2020. С. 166–176.
48. **Молодин В. В.В. В., Чиркунов Ю.А., Лазарев А.А., Волкова В.В., Волков Н.С., Гармс Е.В., Горшкова К.Е., Гуленкова П.В., Журавлева О.Д., Кадырова А.Э., Неволлина В.Е., Шельский И.В.** Расчет распространения температурных полей при отрицательной температуре в монолитном ригеле//«НИЦ ЭСП» в ЮФО. – 2020 - С. 34-38.
49. **Ю.А. Чиркунов, Ю.Л. Сколубович.** Подмодели двумерного движение жидкости или газа в пористой среде при наличии нестационарного источника или поглощения. **Известия ВУЗов. // Строительство.** 2020. № 7. С. 77–84. Входит в список ВАК РФ.

III. Монографии

1. **Чиркунов Ю.А.** Групповой анализ линейных и квазилинейных дифференциальных уравнений. 2007. Новосибирск: НГУЭиУ. 362 с. Тираж 1000 экз.
2. **Чиркунов Ю. А., Хабиров С. В.** Элементы симметричного анализа дифференциальных уравнений механики сплошной среды. Новосибирск. НГТУ. 2012. 659 с. Тираж 3000 экз.

IV. Международные и всероссийские конференции

2009

1. **Чиркунов Ю.А.** О свойствах симметрий и законов сохранения для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка // **Всероссийская конференция «Новые математические модели в механике сплошных сред: построение и изучение»**, приуроченная к 90-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. 2009. С. 155.
2. **Чиркунов Ю.А.** Линейная автономность основной алгебры Ли системы линейных дифференциальных уравнений // **Всероссийская конференция «Новые математические модели в механике сплошных сред: построение и изучение»**, приуроченная к 90-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. 2009. С. 154.
3. **Чиркунов Ю.А.** Симметрии и законы сохранения для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка // **Международная научная конференция «Современные проблемы вычислительной математики и математической физики»**, посвященная памяти академика А. А. Самарского в связи с 90-летием со дня его рождения. М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, ИПМ РАН, ИММ РАН. 2009. С. 277–278.
4. **Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения для уравнений газовой динамики // **Всероссийская конференция «Математика в приложениях»**, приуроченная к 80-летию академика С. К. Годунова. Новосибирск: Институт Математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2009. С. 269–270.
5. **Chirkunov Yu.A.** On the structure of point transformations, admitted by system of linear differential equations // **International Conference “Modern Group Analysis (MOGRAN - 13)”**. Ufa, Russia. 2009. P. 36.

2010

6. **Медведев С.Б., Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения для уравнений Чаплыгина // **II международная школа - семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи»**. Иркутск. Институт динамики систем и теории управления СО РАН. 2010. С.53.
7. **Чиркунов Ю.А.** Критерий существования нелинейного отображения, матрица Якоби которого коммутирует с кольцом матриц // **II международная школа - семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи»**. Иркутск. Институт динамики систем и теории управления СО РАН. 2010. С.76.
8. **Медведев С.Б., Чиркунов Ю.А.** О законах сохранения для уравнений установившегося плоско-параллельного движения газа. // **VII международная конференция, посвященная 110-летию со дня рождения академика М.А. Лаврентьева «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике»**. Новосибирск. Институт гидродинамики СО РАН. 2010. С. 135.
9. **Чиркунов Ю.А.** Об эволюционных системах Фридрихса, равносильных системам волновых уравнений. // **VII международная конференция, посвященная 110-летию со**

дня рождения академика М.А. Лаврентьева «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике». Новосибирск. Институт гидродинамики СО РАН. 2010. С. 184 - 185.

10. **Медведев С.Б., Чиркунов Ю.А.** Нелокальные законы сохранения для уравнений установившегося плоско-параллельного движения газа. // **V Всероссийская конференция "Актуальные проблемы прикладной математики и механики"**, посвященная памяти академика **А.Ф. Сидорова. (АФСИД-2010)**. Абрау-Дюрсо. ИММ УрО РАН (Екатеринбург), ЮГИНФО ЮФУ (Ростов–на–Дону). 2010. С. 58.
11. **Чиркунов Ю.А.** Эволюционные системы Фридрихса, равносильные системам волновых уравнений // **V Всероссийская конференция "Актуальные проблемы прикладной математики и механики"**, посвященная памяти академика **А.Ф. Сидорова. (АФСИД-2010)**. Абрау-Дюрсо. ИММ УрО РАН (Екатеринбург), ЮГИНФО ЮФУ (Ростов–на–Дону). 2010. С. 88 - 89.

2011

12. **Чиркунов Ю.А.** К вопросу групповой классификации и преобразований эквивалентности систем дифференциальных уравнений // **Всероссийская конференция «Нелинейные волны: теория и новые приложения»**, посвященная памяти чл.-корр. РАН **В. М.Тешукова и приуроченная к 65-летию со дня его рождения**. Новосибирск. Институт гидродинамики СО РАН. 2011. С. 68–69.
13. **Чиркунов Ю.А.** Достаточные условия x -автономности основной алгебры Ли системы квазилинейных дифференциальных уравнений // **V международная конференция «Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания»**, приуроченная к 190-летию со дня рождения великого русского математика **П.Л. Чебышева**. Обнинск. РФФИ, МГУ им М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИАТЭ НИЯУ МИФИ. 2011. С. 63.
14. **Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения и групповые свойства уравнений теплового движения сжимаемого газа // **Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы»**, посвященная 110-ой годовщине со дня рождения выдающегося математика **И.Г. Петровского**. Москва. МГУ им М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. 2011. С. 341–342.
15. **Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений асимметричной упругости// **V международная конференция «Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания»**, приуроченная к 190 – летию со дня рождения великого русского математика **П.Л. Чебышева**. Обнинск. РФФИ, МГУ им М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИАТЭ НИЯУ МИФИ. Научная школа-конференция молодых исследователей. 2011. С. 9.
16. **Киселёв В.Л., Чиркунов Ю.А.** Инвариантные подмодели нулевого и первого рангов уравнений теории упругости // **V международная конференция «Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания»**, приуроченная к 190-летию со дня рождения великого русского математика **П.Л. Чебышева**. Обнинск. МГУ им М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИАТЭ НИЯУ МИФИ РФФИ. Научная школа-конференция молодых исследователей. 2011. С. 22.

17. **Чиркунов Ю.А.** Новые законы сохранения для уравнений газовой динамики // **Международная конференция “Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика”, посвященная 90-летию со дня рождения академика Н.Н. Яненко.** Новосибирск. Институт вычислительных технологий СО РАН, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Институт динамики систем и теории управления СО РАН, НГУ, НГТУ. 2011. С. 129.
18. **Чиркунов Ю. А., Быкова О. А.** Математическое моделирование при разработке газогидратных месторождений // **Труды XII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона".** Новосибирск. НГТУ. 2011. С.91–94.
19. **Chirkunov Yu.A.** New algorithm of group classification of systems of differential equations // **Russian–French workshop “Mathematical Hydrodynamics”.** Lake Baikal. Irkutsk. Steklov Mathematical Institute RAS, Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS, Institute for System Dynamics and Control Theory SB RAS, Novosibirsk State University. 2011. P. 16.
20. **Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений двумерной асимметричной упругости // **II Всероссийская конференция "Деформирование и разрушение структурно-неоднородных сред и конструкций", посвященная 85-летию со дня рождения профессора О.В. Соснина.** Новосибирск. РФФИ, Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, НГУ, НГТУ, Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. 2011. С. 15.
21. **Chirkunov Yu.A.** Classification of gas dynamics equations with respect of conservation laws // **Colloquium EUROMCH 531 “Vortices and waves: identifications and mutual influences”.** Moscow. Institute for Problems in Mechanics of the RAS, Lomonosov Moscow State University. 2011. P. 29–31.
22. **Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Оптимальная система подгрупп основной группы Ли для системы асимметричной упругости // **XXIV Международная научная конференция "Математические методы в технике и технологиях -ММТТ-24".** Киев. Національний технічний університет України «КПІ», Институт вычислительной математики РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Institute of Hydrodynamics Academy of Sciences of the Czech Republic. 2011. С. 124–125.

2012

23. **Аннин Б.Д., Чиркунов Ю.А., Бельмещев Н.Ф.** О трансверсально-изотропной упругой модели геоматериалов // **Всероссийская конференция «Полярная механика».** Новосибирск. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. 2012. С. 8.
24. **Аннин Б.Д., Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений трансверсально-изотропной упругости // **Международная конференция «Обратные и некорректные задачи математической физики», посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева г. Новосибирск.** Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2012. С. 341.

25. **Chirkunov Yu.A. and Medvedev S.B.** Conservation laws for plane steady potential barotropic flow // **Труды XIII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2012. С.649.
26. **Бельмецев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Решения линейной модели теории упругости для полимерных материалов. **Труды XIII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"** // Новосибирск. НГТУ. 2012. С.71–75.
27. **Бельмецев Н.Ф., Киселев В. Л., Чиркунов Ю.А.** К вопросу о построении базы данных тестовых решений для уравнений теории упругости // **VI Всероссийская конференция "Актуальные проблемы прикладной математики и механики"**, посвященная памяти академика **А.Ф. Сидорова. (АФСИД-2012)**. Абрау-Дюрсо. ИММ УрО РАН (Екатеринбург). 2012. С. 14–15.
28. **Chirkunov Yu.A.** On Group Classification of Systems of the Differential Equations. // **VI Всероссийская конференция "Актуальные проблемы прикладной математики и механики"**, посвященная памяти академика **А.Ф. Сидорова. (АФСИД-2012)**. Абрау-Дюрсо. ИММ УрО РАН (Екатеринбург). 2012. С. 90.
29. **Аннин Б.Д., Бельмецев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** О моделировании анизотропии горного массива. // **VI Всероссийская конференция "Актуальные проблемы прикладной математики и механики"**, посвященная памяти академика **А.Ф. Сидорова. (АФСИД-2012)**. Абрау-Дюрсо. ИММ УрО РАН (Екатеринбург). 2012. С. 10–11.

2013

30. **Бельмецев Н. Ф., Чиркунов Ю. А.** Точные решения трансверсально-изотропной упругой модели слоистых материалов // **Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2013. С. 32-33.
31. **Бельмецев Н. Ф., Киселев В.Л., Чиркунов Ю. А.** Неклассические точные решения уравнений классической теории упругости // **Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2013. С. 244.
32. **Чиркунов Ю. А., Луценко И. И., Курбанов И. А., Керимова Д. Г.** Точные решения уравнения двумерной модели акустики в непрерывно-слоистой среде с круговой симметрией // **Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2013. С. 356-359.
33. **Чиркунов Ю. А., Белявская Н. В., Ступин А. В., Фирзина А. Е.** Точные решения уравнений двумерной акустики в анизотропной непрерывно-неоднородной среде // **Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2013. С. 678-679.
34. **Романов В. Г., Чиркунов Ю. А.** О задаче дифракции для уравнений акустики в анизотропной среде специального вида // **Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2013. С. 679–681.
35. **Belmetcev N.F., Chirkunov Yu.A., Kiselev V.L.** Some exact solutions of the equations of classical theory of elasticity // **Международная научная конференция "Нелинейный анализ и спектральные задачи"**. Сборник тезисов. Уфа. БашГУ. 2013. С. 19.

36. **Chirkunov Yu.A.** On the nonlinear oscillations of viscoelastic bar // **Международная научная конференция "Нелинейный анализ и спектральные задачи". Сборник тезисов.** Уфа. БашГУ. 2013. С. 120–123.
37. **Annin B.D., Belmetcev N.F., Chirkunov Yu.A.** Group analysis of the equations of a dynamic model of transversally isotropic elastic geomaterials satisfying Gassmann conditions // В кн.: **Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения Сергея Львовича Соболева.** Новосибирск. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2013. С. 312.
38. **Доброхотов С.Ю., Медведев С.Б., Назаренко С.В., Чиркунов Ю.А., Миненков Д.С.** Простейшие точные решения уравнений мелкой воды // В кн.: **Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения Сергея Львовича Соболева.** Новосибирск. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2013. С. 198.
39. **Романов В.Г., Чиркунов Ю.А.** Существование нерассеивающих акустических объектов в анизотропной среде. / Ю. А. Чиркунов // В кн.: **Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения Сергея Львовича Соболева.** Новосибирск. Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 2013. С. 234.
40. **Chirkunov Yu.A., Dobrokhotoy S.Yu., Medvedev S.B., Nazarenko S.V., Minenkov D.S.,** Solutions of the equations of shallow-water // Тезисы **Международной конференции "ДНИ ГЕОМЕТРИИ В НОВОСИБИРСКЕ, 2013"**. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2013. С. 92.
41. **Бельмечев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений статической трансверсально-изотропной теории упругости // Тезисы **Международной конференции "ДНИ ГЕОМЕТРИИ В НОВОСИБИРСКЕ, 2013"**. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2013. С. 19.
42. **Yu. A. Chirkunov, E.O. Pikmullina.** Exact solutions and conservation laws of the equations of small water. **Международная конференция MOGRAN-16 современный групповой анализ.** Тезисы докладов. Уфа, УГАТУ, 2013. С. 32.
43. **Yu. A. Chirkunov, V.G. Romanov.** Sound wave scattering by a local inhomogeneity in an anisotropic medium. **Международная конференция MOGRAN-16 современный групповой анализ.** Тезисы докладов. Уфа, УГАТУ, 2013. С. 33.
44. **Belmetcev N.F., Chirkunov Yu.A.** The group analysis of the equations of static transverse-isotropic elasticity. **Международная конференция MOGRAN-16 современный групповой анализ.** Тезисы докладов. Уфа, УГАТУ, 2013. Р. 31.
45. **Доброхотов Ю.С., Медведев С.Б., Миненков Д.С., Чиркунов Ю.А.** Точные решения одномерных уравнений мелкой воды над ровным и наклонным дном // **Сборник выступлений на XXII научной сессии Совета РАН по нелинейной динамике, 23-24 декабря 2013 года,** Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН. стр. 25.
46. **Chirkunov Yu.A., Pikmullina E.O.** Reduction of shallow water equations // **Сборник**

научных статей международной молодежной школы-семинара «Ломоносовские чтения на Алтае». Часть I. Издательство Алтайского государственного университета, 2013. С. 115–116.

2014

47. **Chirkunov Yu.A., Pikmullina E.O.** Submodels of the thermal motion of a gas // **Международная конференция "Нелинейные уравнения и комплексный анализ"**, памяти академика Ильина Арлен Михаловича (1932-2013). Уфа: Институт математики с ВЦ УНЦ РАН. 2014. С. 38.
48. **Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое расслоение уравнений статической трансверсально-изотропной модели геоматериалов // **Всероссийская конференция «Новые математические модели в механике сплошных сред: построение и изучение»**, приуроченная к 95-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. 2014. С. 26.
49. **Гребенев В.Н., Назаренко С.В., Медведев С.Б., Чиркунов Ю.А., Шваб И.В.** Автомодельное решение нелинейного уравнения диффузии для спектральной плотности энергии турбулентности: аномальный режим и асимптотический анализ // **Всероссийская конференция «Новые математические модели в механике сплошных сред: построение и изучение»**, приуроченная к 95-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. 2014. С. 49.
50. **Пикмуллина Е.О., Чиркунов Ю.А.** Редукции уравнений мелкой воды // **Всероссийская конференция «Новые математические модели в механике сплошных сред: построение и изучение»**, приуроченная к 95-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. 2014. С. 115–116.
51. **Чиркунов Ю. А.** Законы сохранения и инвариантные подмодели уравнения, описывающего нелинейные продольные колебания вязкоупругого стержня // **Труды XV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2014. С. 646–647.
52. **Чиркунов Ю. А., Бельмещев Н. Ф.** Точные решения уравнений, описывающих стационарную деформацию трансверсально-изотропного упругого тела // **Труды XV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2014. С. 644–645.
53. **Чиркунов Ю.А., Пикмуллина Е.О.** Подмодели уравнений мелкой воды с прямолинейным дном // **Труды XV Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона"**. Новосибирск. НГТУ. 2014. С. 645–646.
54. **Чиркунов Ю.А.** Инвариантные нелинейные продольные колебания вязкоупругого стержня // **Деформирование и разрушение структурно-неоднородных сред и конструкций: сб. материалов III Всероссийской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Ю. Н. Работнова**. Новосибирск. Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике. 2014. С. 113.
55. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Exact solutions of the equation of small water with a straight bottom. // **Международная конференция: Математика и информационные технологии в нефтегазовом комплексе, посвященная дню рождения великого русского математика академика П.Л.Чебышёва и приуроченная к 20-летию сотрудничества**

ОАО Сургутнефтегаз и компании SAP. Сургут. Сургутский государственный университет; ОАО «Сургутнефтегаз»; Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова. 2014. С. 76.

56. **Yu.A. Chirkunov, S.V. Nazarenko, V.N. Grebenyov.** Invariant solutions for the Leith's model of turbulence // **IV Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи».** Иркутск. Институт динамики систем и теории управления СО РАН; Институт математики, экономики и информатики ИГУ; Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 2014. С. 61.
57. **Yu.A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Models and submodels of the thermal motion of a gas // **IV Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи».** Иркутск. Институт динамики систем и теории управления СО РАН; Институт математики, экономики и информатики ИГУ; Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 2014. С. 62.
58. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Thermal motion of a gas in three- dimensional space. **The International Conference on Advanced Mathematics, Computations and Applications-2014. (AMCA'14).** Novosibirsk, Russia. Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences Novosibirsk. 2014. С. 87.
59. **Чиркунов Ю.А.** Нелокальные законы сохранения для уравнений установившегося безвихревого изэнтропического плоскопараллельного движения газа // **XVII Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы аэрогидродинамики»,** посвященная памяти академика Г.Г. Черного и 55-летию Института механики МГУ им М.В. Ломоносова. Сочи, «Буревестник» МГУ. Издательство МГУ. 2014. С. 114–115.
60. **Y. A. Chirkunov.** Partially invariant nonlinear oscillations viscoelastic bar // **7th International conference on mathematical modeling.** Yakutsk: North-Eastern Federal University named after M.K.Ammosov; Sobolev Institute of Mathematics SB RAS; Lavrentiev Institute of Hydrodynamics SB RAS; Novosibirsk State University. 2014. P. 26–27.
61. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Invariant submodels of the termal motion of a gas // **7th International conference on mathematical modeling.** Yakutsk: North-Eastern Federal University named after M.K.Ammosov; Sobolev Institute of Mathematics SB RAS; Lavrentiev Institute of Hydrodynamics SB RAS; Novosibirsk State University. 2014. P. 172.
62. **Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.** Групповое исследование линейной подмодели статической теории упругости // **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Абрау-Дюрсо. Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН (Екатеринбург). 2014. С. 12–13.
63. **Чиркунов Ю.А.** Законы сохранения для уравнений установившегося безвихревого изэнтропического плоскопараллельного движения газа // **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Абрау-Дюрсо. Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН (Екатеринбург). 2014. С. 70 –71.

2015

64. **Чиркунов Ю. А.** Тепловое движение газа в сильно разреженном пространстве // **Пятнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН, НАНУ, ЦАГИ им. проф. Жуковского, Институт гидромеханики НАНУ. МЦНМО. Москва. 2015 г. С. 149–150.
65. **Chirkunov Yu. A.** Thermal motion of gas. **VIII Международная конференция «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике».** Новосибирск. СО РАН, Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, НГУ. 2015 г. С. 15.
66. **Yu. A. Chirkunov.** Nonscattering acoustic objects in the medium with a spherical stratification // **Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики – 2015».** Новосибирск. СО РАН, ИВМиМГ. 2015 г. С. 99.
67. **Е. О. Пикмуллина, Ю. А. Чиркунов.** Инвариантное моделирование теплового движения газа // **Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики – 2015».** Новосибирск. СО РАН, ИВМиМГ. 2015 г. С. 149.
68. **Чиркунов Ю. А.** Нелинейные колебания вязкоупругого стержня // **Материалы Всероссийской научной школы-конференции «Механика предельного состояния и смежные вопросы», посвященной памяти профессора Д. Д. Ивлева. Ч. 1.** Чебоксары. Мин. обр. и науки РФ, Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Объединенный научный совет РАН по комплексной проблеме “Механика”, Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела, ИПМех. им. А. Ю. Ишлинского РАН, ИПМаш. РАН, Чувашский гос. пед. университет им. И. Я. Яковлева. 2015 г. С. 77 – 81.
69. **Чиркунов Ю. А., Пикмуллина Е. О.** Инвариантное моделирование мелкой воды с прямолинейным дном // **Труды XI международной азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем». Ч. II.** Кыргызская Республика, г. Чолпон-Ата. ИИиВТ МОН РК, ИВМиМГ СО РАН, НГТУ, ИЭиАвт. АН РУз, ИТиПМ НАН КР, ИАи ИТ НАН КР, ИНИТ КГУСТА. 2015. С. 668 – 670.
70. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели модели нелинейной неоднородной диффузии без поглощения // **Труды XVI Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона".** Новосибирск. НГТУ. 2015. С. 829.
71. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели обобщения модели Лейта феноменологической теории турбулентности // **III Международная научная конференция «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ».** 01 – 03 октября 2015 г. Уфа. БашГУ. 2015. С. 147 – 148.
72. **Чиркунов Ю. А.** Нелинейная диффузия в неоднородной среде при наличии поглощения // **Международная научная конференция «Дифференциальные уравнения и математическое моделирование».** Улан-Удэ. Восточно-Сибирский ГУ технологий и управления, НГУ, ИМ им С. Л. Соболева СО РАН, Северо-Восточный Федеральный университет. 2015 г. С. 318.
73. **Чиркунов Ю. А., Пикмуллина Е. О.** Подмодели теплового движения газа // **Труды XVI Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона".** Новосибирск. НГТУ. 2015. С. 891–892.

74. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear diffusion in the inhomogeneous medium involving absorption
IUTAM Symposium on Growing solids June 23-27, Moscow, Russia, 2015.

2016

75. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели модели нелинейной диффузии в неоднородной среде // **Всероссийская конференция «Нелинейные волны: теория и новые приложения», посвященная 70-летию со дня рождения чл.-корр. РАН В.М. Тешукова.** Новосибирск. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. НГУ. 29.02-02.03.2016. С. 117 – 118.
76. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели обобщенной модели Лейта феноменологической теории турбулентности // **Труды XVII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона".** Новосибирск. НГТУ. 20-22.04.2016. Т.1. С. 244-248. ISBN 978-5-7782-2920-4 ; 978-5-7782-2921-1 (Т. 1).
77. **Чиркунов Ю. А., Пикмуллина Е. О.** Групповой анализ нелинейных уравнений мелкой воды с прямолинейным дном // **Труды XVII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона".** Новосибирск. НГТУ. 20-22.04.2016. Т. 1. С. 215-219. ISBN 978-5-7782-2920-4 ; 978-5-7782-2921-1 (Т. 1).
78. **Yu. A. Chirkunov.** The criterion of the existence of nonlinear mapping with the Jacobi matrix commuting with matrixes of the ring // **Международная конференция по алгебре, анализу и геометрии.** г. Казань, Казанский федеральный университет, 26.06.2016–2.07.2016. С. 43–44.
79. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of the generalization of the Leith's model of the phenomenological theory of turbulence// **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Абрау-Дюрсо. Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН (Екатеринбург). 05-09 сентября 2016 г. С. 120.
80. **Чиркунов Ю. А.** Подмодели модели нелинейной неоднородной диффузии с поглощением. **XVIII Всероссийская конференция «Современные проблемы аэрогидродинамики»,** посвященная 60-летию Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике и 125-летию со дня рождения его первого председателя академика АН СССР Н. И. Мухелишвили. Сочи, «Буревестник МГУ. 05-15 сентября 2016 г. Издательство МГУ. 2016. С. 104.
81. **Yu. A. Chirkunov.** Thermal motion of gas in the rarefied space. **International School-Conference "Sobolev Readings".** 18-22.12.2016. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2016. P. 178.
82. **Yu.A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Invariant submodels of the model of thermal motion of gas in a rarefied space. **International School- Conference "Sobolev Readings".** 18-22.12.2016. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2016. P. 180.
83. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Static transversely isotropic elastic model. **International School- Conference "Sobolev Readings".** 18-22.12.2016. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2016. P. 179.

2017

84. **Ю.А. Чиркунов.** Подмодели модели Вестервельта нелинейной гидроакустики при наличии диссипации. **X Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные вопросы архитектуры и строительства. Секция: Информационные технологии, математическое моделирование и методы интерпретации данных».** 2017. 1 с. Электронный ресурс на сайте: <http://nauka.sibstrin.ru/news/10ntk/>
85. **Ю.А. Чиркунов.** Нелинейная диффузия с нестационарным поглощением или источником. **Семнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04-11.06. 2017 г. С. 170–171.
86. **Ю.А. Чиркунов, Н.Ф. Бельмеев.** Статическая трансверсально-изотропная упругая модель. **Семнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04.11.06.2017 г. С. 171–172.
87. **Yu. A. Chirkunov.** Nonlinear diffusion in inhomogeneous medium. **«Марчуковские научные чтения». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017).** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 114.
88. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Submodels of static transversely isotropic elastic model. **«Марчуковские научные чтения». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика. 2017» (ВПМ 2017).** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 115.
89. **Yu. A. Chirkunov, E. O. Pikmullina.** Submodels of the model of thermal motion of gas in a rarefied space. **«Марчуковские научные чтения». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017).** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 25июня-14 июля 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 186.
90. **Yu. A. Chirkunov.** Nonscattering acoustic inhomogeneities in medium with a spherical stratification. **«Марчуковские научные чтения». IX международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", посвященная 85-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева.** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 26 июня - 2 июля 2017 года. С. 65.
91. **Ю.А. Чиркунов.** Нерассеивающие акустические объекты в анизотропной среде. **VI Всероссийская конференция с участием зарубежных ученых "Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения".** Барнаул. 07-11.08.2017. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, НГУ, АГУ 2017. С. 82–83.
92. **Ю. А. Чиркунов, Е. О. Пикмуллина.** Редукция дифференциальных уравнений теплового движения газа в разреженном пространстве. **VI Всероссийская конференция с участием зарубежных ученых "Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения".** Барнаул. 07-11.08.2017. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, НГУ, АГУ 2017. С. 83–84.
93. **Н. Ф. Бельмеев, Ю.А. Чиркунов.** Динамическая асимметричная модель псевдоупругости. **VI Всероссийская конференция с участием зарубежных ученых "Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения".** Барнаул. 07-11.08.2017.

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, НГУ, АГУ 2017. С. 83–84.

94. **Chirkunov Yu. A.** Submodels of model of nonlinear diffusion with non-stationary absorption. **International Conference "Mathematics in the Modern World" dedicated to the 60th anniversary of the foundation of the Sobolev Institute of Mathematics.** 14-19.08.2017. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2017. P. 274.
95. **Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.** Invariant modeling of the model of thermal motion of gas in a rarefied space. **International Conference "Mathematics in the Modern World" dedicated to the 60th anniversary of the foundation of the Sobolev Institute of Mathematics.** 14-19.08.2017. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2017. P. 275.
96. **Chirkunov Yu. A., Belmetsev N. F.** Group foliation of the equations of the static transversely isotropic elastic model with Gassman conditions. **International Conference "Mathematics in the Modern World" dedicated to the 60th anniversary of the foundation of the Sobolev Institute of Mathematics.** 14-19.08.2017. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2017. P. 528.
97. **Chirkunov Yu. A.** Conformal invariance of the elastostatics equations. **International School- Conference "Sobolev Readings".** 20-23.08.2017. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2017. P. 116.
98. **Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.** Invariant modeling of the model of thermal motion of gas in a rarefied space. **International School- Conference "Sobolev Readings".** 20-23.08.2017. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. 2017. P. 117-118.
99. **Chirkunov Yu. A.** Движение газа в сильно разреженном пространстве. **Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва», посвященная 60-летию Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.** 04 – 08.09. 2017. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, НГУ. Новосибирск. 2017. С. 270–271
100. **Chirkunov Yu. A., Belmetsev N. F.** Статическая деформация трансверсально-изотропной среды. **Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва», посвященная 60-летию Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.** 04 – 08.09. 2017. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, НГУ. Новосибирск. 2017. С. 271.

2018

101. **Chirkunov Yu. A.** Invariant submodels of the Westervelt model of nonlinear hydroacoustics without dissipation. **International Scientific Conference "Complex Analysis, Mathematical Physics and Nonlinear Equations".** 12 – 16.03.2018. Book of Abstracts. Ufa, Russia: Publishing house BSPU, 2018. P. 88.
102. **Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.** Reduction of the gas motion model in a rarefied space. **International Scientific Conference "Complex Analysis, Mathematical Physics and Nonlinear Equations".** 12 – 16.03.2018. Book of Abstracts. Ufa, Russia: Publishing house BSPU, 2018. P. 88 – 89.

103. **Ю.А. Чиркунов.** Обобщения модели Лейта волновой турбулентности. **Восемнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04 – 11.06. 2018 г. С. 142.
104. **Ю. А. Чиркунов, Ю. Л. Сколубович.** Модели пористой среды при наличии нестационарного поглощения или источника. **Восемнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04 – 11.06. 2018 г. С. 143.
105. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels of model of nonlinear diffusion in an inhomogeneous medium. **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского. Уральского отделения РАН (Екатеринбург). Абрау-Дюрсо. 03 – 08 сентября 2018 г. С. 3.
106. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Invariant submodels and exact solutions of Khohlov-Zabolotskaya-Kuznetsov model of nonlinear hydroacoustics with dissipation. **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского. Уральского отделения РАН (Екатеринбург). Абрау-Дюрсо. 03 – 08 сентября 2018 г. С. 3 – 4.
107. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Three-dimensional diffusion models of a porous medium. **Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова.** Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН (Екатеринбург). Абрау-Дюрсо. 03 – 08 сентября 2018 г. С. 4 – 5.
108. **Чиркунов Ю.А., Бельмцев Н.Ф.** Исследование динамической и статической трехмерной модели трансверсально-изотропной упругой среды. **Тезисы докладов V Всероссийской конференции с международным участием «Полярная механика».** Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. НГУ. Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. Новосибирск.. 9 – 11 октября 2018. С. 154 – 155.
109. **Чиркунов Ю.А.** Нелинейные диффузионные процессы в неоднородной среде с нестационарным поглощением или источником. **Тезисы докладов V Всероссийской конференции с международным участием «Полярная механика».** Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. НГУ. Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. Новосибирск.. 9 – 11 октября 2018. С. 153 – 154.
110. **Yu. A. Chirkunov.** Exact solutions of the generalization of Leith model of the wave turbulence. **«Марчуковские научные чтения - 2018». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика», посвященная 90-летию со дня рождения академика А.С. Алексеева.** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 08 – 12 октября 2018, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 56.
111. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Submodels of Khohlov-Zabolotskaya-Kuznetsov model of nonlinear hydroacoustics with dissipation. **«Марчуковские научные чтения - 2018». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика», посвященная 90-летию со дня рождения академика А.С. Алексеева.** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 08 – 12 октября 2018, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 56 – 57.

112. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Submodels of generalized three dimensional porous medium model in the presence of non-stationary absorption or source. **«Марчуковские научные чтения - 2018». Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика», посвященная 90-летию со дня рождения академика А.С. Алексеева.** ИВМиМГ СО РАН, НГУ. 08 – 12 октября 2018, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 57.
113. **Yu. A. Chirkunov.** Invariant submodels of the generalization of Leith's model of the wave turbulence. **International School- Conference "Sobolev Readings" dedicated to the 110 anniversary of the birthday of S. L. Sobolev.** December 10 – 16, 2018, Novosibirsk, Russia.. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. P. 209.
114. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Invariant submodels of Khohlov–Zabolotskaya–Kuznetsov model of nonlinear hydroacoustics with dissipation. **International School- Conference "Sobolev Readings" dedicated to the 110 anniversary of the birthday of S. L. Sobolev.** December 10 – 16, 2018, Novosibirsk, Russia.. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. P. 210.
115. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** Submodels and exact solutions of three-dimensional nonlinear diffusion model of porous medium in the presence of non-stationary source or absorption. **International School- Conference "Sobolev Readings" dedicated to the 110 anniversary of the birthday of S. L. Sobolev.** December 10 – 16, 2018, Novosibirsk, Russia.. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. P. 211.

2019

116. **Ю.А. Чиркунов.** Исследование нелинейной модели диффузии в неоднородной среде с нестационарным поглощением или источником. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД"**. 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 228.
117. **Ю.А. Чиркунов** Исследование обобщения модели Лейта феноменологической теории волновой турбулентности. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД"**. 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 229.
118. **Ю.А. Чиркунов.** Исследование проблемы рассеяния локальными объектами (областями) в неоднородной среде со сферической стратификацией акустического поля, генерируемого внешними компактно распределенными источниками. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД"**. 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 230.
119. **Ю.А. Чиркунов.** Исследование трехмерной модели Вестервельта нелинейной гидроакустики. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В.**

- ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД".** 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 231.
120. **Ю.А. Чиркунов, Н.Ф. Бельмцев.** Исследование трехмерной модели Хохлова-Заболоцкой-Кузнецова нелинейной гидроакустики. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД".** 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 232.
121. **Ю.А. Чиркунов, Е.О. Пикмуллина.** Исследование трехмерной модели теплового движения газа в сильно разреженном пространстве. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД".** 13-17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 233.
122. **Ю.А. Чиркунов, Ю.Л. Сколубович.** Исследование нелинейной трехмерной диффузионной модели пористой среды. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД".** 13 – 17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 234.
123. **Yu. A. Chirkunov.** The generalized Leith model of wave turbulence. «**Марчуковские научные чтения - 2019**». Международная конференция «**Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики**». ИВМиМГ СО РАН. 01 – 05 июля 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 78 – 79.
124. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** Exact solutions of the nonlinear Khokhlova-Zabolotskaya-Kuznetsov hydroacoustics model. «**Марчуковские научные чтения - 2019**». Международная конференция «**Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики**». ИВМиМГ СО РАН. 01 – 05 июля 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 79.
125. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** A nonlinear model of the motion of a liquid or gas in a porous medium in the presence of a source or absorption with maximum symmetry. «**Марчуковские научные чтения - 2019**». Международная конференция «**Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики**». ИВМиМГ СО РАН. 01 – 05 июля 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 79 – 80.
126. **Yu. A. Chirkunov.** THERMAL MOTION OF GAS IN A RAREFIED SPACE. «**МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ**». Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова. ИМ СОРАН. 04-10 августа 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 251.
127. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** NONLINEAR MODEL OF HYDROACOUSTICS OF KHOKHLOV-ZABOLOTSKAYA-KUZNETSOV. «**МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ**». Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова. ИМ СОРАН. 04-10 августа 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 252.

128. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** THE MOTION OF A LIQUID OR GAS IN POROUS MEDIUM IN THE PRESENCE OF A SOURCE OR ABSORPTION. **“МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ”.** Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова. ИМ СОРАН. 04-10 августа 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 253.
129. **Yu. A. Chirkunov.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ОБОБЩЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ЛЕЙТА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ. **XIX Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященная 60-летию Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.** МГУ им.М.В. Ломоносова. НИИ механики МГУ им.М.В. Ломоносова. 05 – 15 сентября 2019. Сочи. «Буревестник» МГУ. Россия. С. 106.
130. **Yu. A. Chirkunov, N. F. Belmetsev.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ГИДРОАКУСТИКИ ХОХЛОВА-ЗАБОЛОЦКОЙ-КУЗНЕЦОВА. **XIX Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященная 60-летию Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.** МГУ им.М.В. Ломоносова. НИИ механики МГУ им.М.В. Ломоносова. 05 – 15 сентября 2019. Сочи. «Буревестник» МГУ. Россия. С. 107.
131. **Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich.** ДВИЖЕНИЕ ЖИДКОСТИ ИЛИ ГАЗА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ИЛИ ПОГЛОЩЕНИЯ. **XIX Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященная 60-летию Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова.** МГУ им.М.В. Ломоносова. НИИ механики МГУ им.М.В. Ломоносова. 05 – 15 сентября 2019. Сочи. «Буревестник» МГУ. Россия. С. 108.
132. **Ю.А. Чиркунов.** Инвариантные подмодели и точные решения обобщения модели Лейта волновой турбулентности. **Девятнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04 – 11.06. 2019 г. С. 128 – 129.
133. **Ю. А. Чиркунов, Ю. Л. Сколубович.** Инвариантные подмодели и точные решения модели движения жидкости или газа в пористой среде при наличии нестационарного поглощения или источника. **Девятнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики.** Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04 – 11.06. 2019 г. С. 129 – 131.
134. **Молодин В.В., Чиркунов Ю.А., Лазарев А.А.** Экспериментальная проверка точных решений нелинейного дифференциального уравнения для задач зимнего бетонирования. **Международная конференция «Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций».** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН. Томск, Россия. 01 – 5 октября 2019 г. Издательский Дом ТГУ, 2019. С. 618-619. DOI: 10.17223/9785946218412/1

2020

135. **Chirkunov Yu. A.** A generalization of Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov model in a cubically nonlinear medium and self-focusing of the powerful ultrasonic beams. **IX Международная конференция «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике», посвящённая 120-летию со дня рождения академика Михаила Алексеевича**

Лаврентьева. 07 – 11 сентября 2020 г. Новосибирск. Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 21 – 22.

136. **Chirkunov Yu. A.** Research of the extinction of the high-powerful ultrasonic beams with a help of generalization of Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov model. **IX Международная конференция «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике», посвящённая 120-летию со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева.** 07 – 11 сентября 2020 г. Новосибирск. Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 22.
137. **Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.** Invariant submodels of nonlinear longitudinal vibrations of an elastic inhomogeneous rod. **IX Международная конференция «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике», посвящённая 120-летию со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева.** 07 – 11 сентября 2020 г. Новосибирск. Институт Гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. С. 21.
138. **Yu. A. Chirkunov.** A study of the nonlinear longitudinal oscillations in an elastic rod in the presence of the nonstationary source. **Международная конференция «Марчуковские научные чтения 2020» (МНЧ-2020), посвященная 95-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука.** 19 - 23 октября 2020 г. Новосибирск. Академгородок. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. С. 100 – 101.
139. **Yu. A. Chirkunov.** A study of the three-dimensional model of Khokhlov - Zabolotskaya – Kuznetsov nonlinear hydroacoustics in a cubically nonlinear medium, describing the nonlinear extinction of the ultrasonicbeams in the presence of dissipation. **Международная конференция «Марчуковские научные чтения 2020» (МНЧ-2020), посвященная 95-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука.** 19 - 23 октября 2020 г. Новосибирск. Академгородок. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. С. 101.
140. **Yu. A. Chirkunov.** Submodels of the three-dimensional model of Khokhlov – Zabolotskaya – Kuznetsov nonlinear hydroacoustics in a cubically nonlinear medium, describing an increasing pressure in ultrasonic beams due to inertialess self-focusing. **Международная конференция «Марчуковские научные чтения 2020» (МНЧ-2020), посвященная 95-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука.** 19 - 23 октября 2020 г. Новосибирск. Академгородок. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. С. 101 – 102.