

## Хронологический список избранных трудов

А. В. Хоперскова

1986

1. **Каким должен быть градиент дисперсии радиальных скоростей звезд в дисках галактик?** / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков // *Астрофизика*. – 1986. – Т. 24, № 3. – С. 467–475.
2. **What should be the gradient of the dispersion of the radial velocities of stars in the disks of galaxies?** / A. G. Morozov, A. V. Khoperskov // *Astrophysics*. – 1986. – Vol. 24, No. 3. – P. 266–271.

1989

3. **Автомодельные аккреционно-струйные течения вращающейся среды** / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков // *Классическая гравифизика : материалы 2-ой Всесоюз. конф.* / ВолГУ. – Волгоград, 1989. – С. 23–24.
4. **Влияние вида функции распределения скоростей звезд на гравитационную устойчивость звездного диска** / А. В. Хоперсков // *Классическая гравифизика : материалы 2-ой Всесоюз. конф.* / ВолГУ. – Волгоград, 1989. – С. 53–55.
5. **Градиентные неустойчивости газового диска и проблема турбулентной вязкости** / В. В. Леви, А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков // *Классическая гравифизика : материалы 2-ой Всесоюз. конф.* / ВолГУ. – Волгоград, 1989. – С. 20–22.
6. **Неустойчивость Кельвина–Гельмгольца в режиме двухпоточковой аккреции** / А. В. Хоперсков // *Тезисы докл. VI науч. конф. проф.-препод. состава (17–22 апр. 1989 г.)* / ВолГУ. – Волгоград, 1989. – С. 147.
7. **Стационарные аккреционно-струйные течения** / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков // *Кинематика и физика небесных тел*. – 1989. – Т. 5, № 5. – С. 37–42.

1990

8. **Спирали и активные галактические объекты** : отчет о НИР (аннот.) 6-89 САГО / ВолГУ ; рук. А. Г. Морозов ; исполн.: А. В. Хоперсков [и др.]. – Волгоград, 1990. – 5 л. – №ГР 01.89.0 061683. – Инв. № 029.10 018530.
9. **Стационарные осесимметричные аккреционные течения вещества с радиационным давлением** / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков // *Кинематика и физика небесных тел*. – 1990. – Т. 6, № 3. – С. 36–40.
10. **The nature of turbulent viscosity in accretion disks** / A. G. Morozov, A. V. Khoperskov // *Soviet Astronomy Letters*. – 1990. – Vol. 16, No. 2. – P. 244–246.

1991

11. **Линейный анализ устойчивости двухпоточковой аккреции** / В. В. Мусцевой, А. В. Хоперсков // *Письма в астрономический журн.* – 1991. – Т. 17, № 3. – С. 281–288.
12. **Linear Stability Analysis of Double-Flow Accretion** / V. V. Mustsevoi, A. V. Khoperskov // *Soviet Astronomy Letters*. – 1991. – Vol. 17, No. 2. – P. 119–122.

1992

13. **Зависимость дисперсии скоростей от радиальной координаты в звездных дисках плоских галактик** / Е. А. Михайлова, А. В. Хоперсков // *Астрономический журнал*. – 1992. – Т. 69, вып. 5. – С. 1112–1116.

14. **Shear-layer instabilities in accretion discs around magnetized compact objects** / A. V. Hopperskov, Y. V. Mustsevaya, V. V. Mustsevoj // *Astrophysics and Space Science*. – 1992. – Vol. 195, No. 2. – P. 373–387.

#### 1993

15. **Социальная экология. Региональная комплексная программа** / [науч. рук. М. М. Загорулько ; науч. ред. И. М. Шабуниной] ; Волгогр. отд–ние Эколог. акад. ; ВолГУ. – Волгоград : Изд–во ВолГУ, 1993. – 148 с. – Авт. указаны на 3–й с.: Загорулько М. М., Петров В. И., Шабунина И. М., Тихонов Н. Г., Рахимов А. И., Шкодич П. Е., Александров Ю. В., Сливина Л. П., Гузев М. М., Хоперсков А. В., Быстров В. П., Люлин О. Б.
16. **Disc accretion onto magnetized compact objects** / A. V. Hopperskov, Ju. V. Mustsevaya, V. V. Mustsevoj // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. – 1993. – Vol. 4, No. 2. – P. 65–80.

#### 1994

17. **Диссипативная неустойчивость дифференциально вращающегося диска** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Материалы XI науч. конф. профессорско-преподавательского состава*, г. Волгоград, 18–22 апр. 1994 г. – Волгоград, 1994. – С. 229–232.

#### 1995

18. **Неустойчивость звуковых волн в тонком газовом диске** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Письма в астрономический журн.* – 1995. – Т. 21, № 5. – С. 388–393.
19. **Новые неустойчивые собственные моды сверхзвуковой МГД-струи** / А. В. Хоперсков // *Гуманитарные и естественные науки в Нижневолжском регионе : тезисы докл. межвуз. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых* / ВолГУ. – Волгоград, 1995. – С. 129–130.
20. **Показатель адиабаты в модели тонкого слоя** / А. В. Хоперсков // *Акустический журн.* – 1995. – Т. 41, № 4. – С. 647–649.
21. **The ratio of specific heats in the thin-layer model** / A. V. Khoperskov // *Akusticeskij zurnal*. – 1995. – Vol. 41, No. 4. – P. 647–649.

#### 1996

22. **Влияние вязкости и непрозрачности на условия развития неустойчивых мод в тонком аккреционном диске** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика.* – 1996. – Вып. 1. – С. 87–94.
23. **Загрязнение Волгоградского водохранилища** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // *II Межвуз. науч.–практ. конф. студентов и молодых ученых Волгогр. обл. : сб. науч. ст.* / ВолГУ. – Волгоград, 1996. – Вып. 4. – С. 117–121.
24. **Имитационная модель Волгоградского водохранилища с учетом статистического ансамбля реализаций погодных условий** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // *Сборник трудов молодых ученых и студентов Волгоградского государственного университета.* – Волгоград, 1996. – С. 251–254.
25. **Информационно–математическая модель динамики распространения примесей в бассейне равнинной реки** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков //

- Математика. Моделирование. Экология : тезисы докл. IV Междунар. конф. женщин-математиков, Волгоград, 27–31 мая 1996 г. / ВолГУ. – Волгоград, 1996. – С. 114–115.
26. **К вопросу об устойчивости сверхзвуковой МГД-струи** / А. В. Хоперсков // Известия вузов. Радиофизика. – 1996. – Т. 39, № 7. – С. 891–900.
27. **On the stability of a supersonic MHD-jet** / A. V. Hoperskov // Radiophysics and Quantum Electronics. – 1996. – Vol. 39, No. 7. – P. 591–596.

## 1997

28. **ГИС-технологии в экологических исследованиях** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Сборник трудов молодых ученых и студентов Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 1997. – С. 311–313.
29. **Информационно–математическая модель Волгоградского Водохранилища с учетом статистического ансамбля реализаций погодных условий** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Изв. вузов. Радиофизика. – 1997. – Т. 4, Вып. 1. – С. 155–162. – (Спец. вып.).
30. **Компьютерное моделирование распространения примесей в водном бассейне** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 159–163.
31. **Моделирование динамики загрязнений в бассейне Волгоградского водохранилища** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Поволжский экологический вестник. – Волгоград, 1997. – Вып. 4. – С. 83–87.
32. **Неустойчивость акустических высокочастотных мод в дифференциально вращающихся газовых дисках** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 18–26.
33. **Численное моделирование бесстолкновительных гравитирующих дисков** / А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 27–37.

## 1998

34. **Геоинформационная модель мониторинга водохранилища с учетом химико-биологических превращений** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Геоинформационные системы (ГИС) и их возможности в водном секторе : Третий междунар. конгресс и техн. выставка "Вода: экология и технология" : материалы семинара, 28 мая 1998 г. – Москва, 1998. – С. 70–71.
35. **Математическая модель распространения примесей во внутренних водоемах с учетом химико–биологических превращений** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Поволжский экологический вестник. – Волгоград, 1998. – Вып. 5. – С. 168–171.
36. **Устойчивость вязких аккерционных дисков** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Известия Российской академии наук. Сер. физическая. – 1998. – Т. 62, № 9. – С. 1801–1806.

## 1999

37. **Математическая модель рассеивания примесей в Волгоградском водохранилище в условиях паводка** / Е. Д. Смирнов, А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 70–75.

38. **Неустойчивость тепловой, вязкой и акустических мод в тонких аккреционных дисках** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Астрономический журнал*. – 1999. – Т. 76, № 4. – С. 256–269.
39. **Основы современного естествознания** : учеб. пособие для вузов / А. И. Иванов, С. Б. Токарева, А. В. Хоперсков. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 1999. – 227 с.
40. **Dissipation instabilities in an accretion disk** / A. V. Khoperskov, S. S. Khrapov // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. – 1999. – Vol. 18, No. 1. – P. 247–252.
41. **Instability of high-frequency acoustic waves in accretion disks with turbulent viscosity** / A. V. Khoperskov, S. S. Khrapov // *Astronomy and Astrophysics*. – 1999. – Vol. 345, No. 1. – P. 307–314.
42. **Instability of thermal, viscous, and acoustic modes in thin accretion disks** / A. V. Khoperskov, S. S. Khrapov // *Astronomy Reports*. – 1999. – Vol. 43, No. 4. – P. 216–228.

## 2000

43. **Вращение центральной перемычки в гравитационной системе** / А. В. Хоперсков, Е. А. Чуланова // *Вестник Волгоградского государственного университета*. Сер. 1, Математика. Физика. – 2000. – Вып. 5. – С. 82–87.

## 2001

44. **Имеют ли галактики NGC и NGC 3198 массивные сфероидальные подсистемы?** / А. В. Хоперсков // *Астрономический журнал*. – 2001. – Т. 78, № 11. – С. 985–989.
45. **Оценка масс сферических и дисковых компонент галактик с использованием численного моделирования** / А. В. Хоперсков, А. В. Засов, Н. В. Тюрина // *Астрономический журнал*. – 2001. – Т. 78, № 3. – С. 213–228.
46. **Do the galaxies NGC 936 and NGC 3198 possess massive spheroidal subsystems?** / A. V. Khoperskov // *Astronomy Reports*. – 2001. – Vol. 45, No. 11. – P. 861–864.
47. **Estimation of the components of galaxies using n-body simulations** / N. V. Tyurina, A. V. Zasov, A. V. Khoperskov // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. – 2001. – Vol. 20, No. 1. – P. 155–159.
48. **Estimating the masses of the spherical and disk components of galaxies via numerical simulations** / A. V. Khoperskov, A. V. Zasov, N. V. Tyurina // *Astronomy Reports*. – 2001. – Vol. 45, No. 3. – P. 180–194.

## 2002

49. **Обладает ли БМО темным балджем?** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков // *Астрономический журнал*. – 2002. – Т. 79, № 3. – С. 195–204.
50. **Отношение массы гало к массе диска в галактиках поздних типов** / А. В. Хоперсков // *Письма в Астрономический журнал*. *Астрономия и космическая астрофизика*. – 2002. – Т. 28, № 10. – С. 723–727.
51. **Самосогласованные модели двойных баров** / А. В. Хоперсков // *Вестник Волгоградского государственного университета*. Сер. 1, Математика. Физика. – 2002. – Вып. 7. – С. 66–71.
52. **Does the LMC possess a dark bulge?** / A. V. Zasov, A. V. Khoperskov // *Astronomy Reports*. – 2002. – Vol. 46, No. 3. – P. 173–181.
53. **The halo-to-disk mass ratio in late-type galaxies** / A. V. Khoperskov // *Astronomy Letters*. – 2002. – Vol. 28, No. 10. – P. 651–655.
54. **The period distribution of old accreting isolated neutron stars** / M. E. Prokhorov, S. B. Popov, A. V. Khoperskov // *Astronomy and Astrophysics*. – 2002. – Vol. 381, No. 3. – P. 1000–1006.

## 2003

55. **Динамическая модель галактики** / А. В. Хоперсков, Н. В. Тюрина // *Астрономический журнал*. – 2003. – Т. 80, № 6. – С. 483–498.
56. **Диссипативно–акустическая неустойчивость в аккреционных дисках на нелинейной стадии** / А. В. Хоперсков, Е. А. Недугова, С. С. Храпов // *Письма в Астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика*. – 2003. – Т. 29, № 4. – С. 288–299.
57. **Минимальная дисперсия скоростей в устойчивых звездных дисках. Численные эксперименты** / А. В. Хоперсков, А. В. Засов, Н. В. Тюрина // *Астрономический журнал*. – 2003. – Т. 80, № 5. – С. 387–408.
58. **О форме кривых вращения галактик, наблюдаемых с ребра** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков // *Письма в Астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика*. – 2003. – Т. 29, № 7. – С. 497–507.

## 2004

59. **Дисперсия скоростей звезд и оценка массы галактических дисков** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков, Н. В. Тюрина // *Письма в Астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика*. – 2004. – Т. 30, № 9. – С. 653–662.
60. **Неустойчивости в астрофизических дисках** : специальность 01.03.02 "Астрофизика и звездная астрономия" : диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Хоперсков Александр Валентинович. – Волгоград, 2004. – 292 с.
61. **Структуры в звездном галактическом диске как нелинейный отклик на динамику газовой подсистемы** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Геометрический анализ и его приложения : тез. докл. междунар. школы-конференции, г. Волгоград, 24–30 мая 2004 г.* / ВолГУ. – Волгоград, 2004. – С. 200–202.

## 2005

62. **Разработка математической модели процессов распространения загрязнения в воздушной и водной средах на территории Светлоярского района** : отчет. о НИР / ВолГУ ; рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: А. В. Хоперсков. – Волгоград, 2005. – 54 л. : ил.
63. **Физика дисков** / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2005. – 423 с. – (Труды ученых ВолГУ).

## 2006

64. **Компьютерная модель прорыва Волжской плотины** / М. А. Еремин, А. В. Хоперсков // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика*. – 2006. – Вып. 10. – С. 139–142.
65. **Теоретическая механика и основы механики сплошной среды (теория и задачи)** : учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2006. – 104 с.
66. **Bending Instability in Galaxies: The Stellar Disk Thickness and the Mass of Spheroidal Component** / N. V. Tyurina, A. V. Khoperskov, D. V. Bizyaev // *Astrophysical Disks : Collective and Stochastic Phenomena*. – Dordrecht, 2006. – P. 291–305. – (Astrophysics and Space Science Library ; Vol. 337). – На англ. яз.

67. **Computer Modeling of Non-Stationary Gas Quasi-Keplerian Disk** / Alexander V. Khoperskov, Sergej S. Khrapov // *Astrophysical Disks : Collective and Stochastic Phenomena*. – Dordrecht, 2006. – P. 217–229. – (Astrophysics and Space Science Library ; Vol. 337). – На англ. яз.
68. **Disk-to-halo Mass Ratio Evaluations Based on the Numerical Models of Collisionless Disks** / A. V. Zasov, A. V. Khoperskov, N. V. Tyurina // *Astrophysical Disks : Collective and Stochastic Phenomena*. – Dordrecht, 2006. – P. 307–317. – (Astrophysics and Space Science Library ; Vol. 337). – На англ. яз.
69. **Self-Consistent Gas and Stellar Dynamics of Disk Galaxies: A Problem of Dark Mass** / Alexander V. Khoperskov, Sergej S. Khrapov // *Astrophysical Disks : Collective and Stochastic Phenomena*. – Dordrecht, 2006. – P. 337–343. – (Astrophysics and Space Science Library ; Vol. 337). – На англ. яз.

## 2007

70. **Геоинформационная система GeoMapBuilder для создания векторных карт с рельефом местности** / А. В. Хоперсков, А. А. Белослудцев, Н. В. Наводченко // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1: Математика. Физика*. – 2007. – № 11. – С. 208–213.
71. **Динамика волн в астрофизических дисках** : учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Хоперсков ; ВолГУ. – Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2007. – 40 с. : ил.
72. **Компьютерное моделирование нелинейных волн** : учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Хоперсков ; ВолГУ. – Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2007. – 60 с. : ил.
73. **Концепции современного естествознания** : учеб. пособие для студ. вузов / А. И. Иванов, А. В. Хоперсков ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2007. – 260 с.
74. **Спиральные волны газа и гравитирующей плазмы в неосесимметричном гравитационном потенциале** / А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, С. С. Храпов, А. Г. Морозов // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1: Математика. Физика*. – 2007. – № 11. – С. 100–104.
75. **Спиральные галактические волны, генерируемые темным гало** / А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, М. А. Бутенко, С. С. Храпов // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1: Математика. Физика*. – 2007. – № 11. – С. 105–114.
76. **Электронная модель затопления Волго-Ахтубинской поймы при различных гидрографах специального весеннего попуска Волжской ГЭС и водоснабжении рукава Ахтуба на основе технологий геоинформационных систем** / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин [и др.] // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1: Математика. Физика*. – 2007. – № 11. – С. 201–207.
77. **High resolution simulations of unstable modes in a collisionless disc** / A. V. Khoperskov, A. Just, V. I. Korchagin, M. A. Jalali // *Astronomy and Astrophysics*. – 2007. – Vol. 473, No. 1. – P. 31–40.

## 2008

78. **Геоинформационная система GeoMapBuilder для создания векторных карт с рельефом местности** / А. В. Хоперсков, А. А. Белослудцев, Н. В. Наводченко // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика*. – 2007–2008. – № 11. – С. 208–213.
79. **Дисковые галактики ранних типов: структура и кинематика** / А. В. Засов, А. В. Моисеев, А. В. Хоперсков, Е. А. Сидорова // *Астрономический журнал*. – 2008. – Т. 85, № 2. – С. 99–114.
80. **Спиральные волны газа и гравитирующей плазмы в неосесимметричном гравитационном потенциале** / А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, С. С. Храпов, А. Г.

Морозов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2007–2008. – № 11. – С. 100–104.

81. **Спиральные галактические волны, генерируемые темным гало** / А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, М. А. Бутенко, С. С. Храпов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2007–2008. – № 11. – С. 105–114.
82. **Статическое давление горячего газа: влияние на газовые диски галактик** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков // Письма в Астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика. – 2008. – Т. 34, № 11. – С. 819–824.
83. **Электронная модель затопления Волго-Ахтубинской поймы при различных гидрографах специального весеннего пуска Волжской ГЭС и водоснабжении рукава Ахтуба на основе технологий геоинформационных систем** / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, Д. В. Гусаров, А. В. Плякин, О. В. Филиппов, Д. В. Золотарев, Н. М. Кузьмин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2007–2008. – № 11. – С. 201–207.

## 2009

84. **Информационно-компьютерный комплекс для моделирования динамики примесей от предприятий химической промышленности** / А. А. Белослудцев, Д. В. Гусаров, М. А. Еремин, Н. М. Кузьмин, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2009. – № 12. – С. 95–102.
85. **Использование геоинформационной системы "Волго-Ахтубинская пойма" для моделирования сезонных пусков воды с учетом шероховатости поверхности** / А. В. Писарев, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Эколого-экономические оценки регионального развития : материалы круглого стола, г. Волгоград, 30 марта 2009 г. – Волгоград, 2009. – С. 150–155.
86. **Математическое моделирование и информационные системы в экологии** / А. В. Хоперсков // Научные проекты Волгоградской региональной экологической академии : проспект / сост. и отв. за вып.: Б. Н. Сипливый, В. В. Яцышен. – Волгоград, 2009. – С. 52–54.

## 2010

87. **Имитационное моделирование динамики загрязняющих примесей** : учебное пособие / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 110 с. : ил.
88. **Компьютерное моделирование экологических систем** : монография / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 122 с.
89. **Компьютерный практикум. Вычислительная математика и программирование** : учеб. пособие / А. В. Хоперсков, М. А. Бутенко, Н. Н. Янюшкина ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 90 с.
90. **Конечно–объемная схема интегрирования уравнений гидродинамики** / М. А. Еремин, А. В. Хоперсков, С. А. Хоперсков // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2010. – № 6 (66). – С. 24–27.
91. **Метрология и стандартизация. Метрологический практикум** : учеб. пособие / А. В. Хоперсков, А. М. Чмутин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 36 с.
92. **Моделирование динамики поверхностных вод** : монография / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 132 с. : ил.

93. **Модель оптимального управления режимом попуска воды через плотину Волжской ГЭС** / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов, А. В. Писарев, И. Г. Кудина // Экономическая модернизация: макро-, мезо- и микроуровни. Проблемы и перспективы устойчивого развития региона : материалы регион. науч.-практ. конф., г. Волжский, 9 нояб. 2010 г. – Волгоград, 2010. – С. 120–132.
94. **Практическая работа с геоинформационными системами** : учеб. пособие / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, А. В. Писарев ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 152 с.
95. **Радиационные процессы в атмосфере Земли** : отчет о НИР по Гос. контракту № 02.740.11.5198 от 12 марта 2010 г. (промежуточный, этап № 1) : Выбор направления исследований / рук. Б. Н. Сипливый ; исполн. : К. М. Фирсов, А. В. Хоперсков, Н. Г. Лебедев, С. С. Храпов ; ВолГУ. – Волгоград, 2010. – 172 с. – № ГР 01201059880 ; инв. № 1.
96. **Радиационные процессы в атмосфере Земли** : отчет о НИР по Гос. контракту № 02.740.11.5198 от 12 марта 2010 г. (промежуточный, этап № 2) : Разработка моделей / рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: К. М. Фирсов, А. В. Хоперсков, Н. Г. Лебедев, С. С. Храпов ; ВолГУ. – Волгоград, 2010. – 154 с. – № ГР 01201059880 ; инв. № 2.
97. **Numerical modelling of the vertical structure and dark halo parameters in disc galaxies** / A. Khoperskov, M. Butenko, D. Bizyaev, N. Tiurina // *Astronomische Nachrichten*. – 2010. – Vol. 331, No. 7. – P. 731–745.

## 2011

98. **4D-модели в задачах экологического моделирования: проектирование информационной системы** / С. С. Храпов, И. А. Кобелев, А. В. Писарев, А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 119–124.
99. **Безопасность жизнедеятельности** : учеб. пособие для студ. техн. направлений / А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2011. – 180 с.
100. **Гравитационная устойчивость и динамическая перегретость звездных дисков галактик** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков, А. С. Сабурова // Письма в *Астрономический журнал*. – 2011. – Т. 37, № 6. – С. 410–421.
101. **Компьютерное моделирование как основа развития критических технологий** / А. В. Хоперсков // Приоритеты развития классического университета в условиях модернизации образования : материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Волгоград, 21 мая 2010 г. – Волгоград, 2011. – С. 135–138.
102. **Метрологический практикум** : метод. пособие к выполнению лабораторных работ по курсу "Общая метрология" / А. В. Хоперсков, А. М. Чмутин ; УФСИН по Волгогр. обл. – 2-е изд, пересмотр. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2011. – 36 с.
103. **Многооконный графический редактор VolSUGraph 1.0 для визуализации результатов моделирования** / И. А. Кобелев, А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 67–71.
104. **Модель образования молекулярных облаков в нашей Галактике. Роль темного гало** / А. В. Хоперсков, Е. О. Васильев, С. А. Хоперсков, А. М. Соболев, М. А. Еремин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2011. – № 1 (14). – С. 93–98.
105. **Полигональные структуры в газовом диске: численные эксперименты** / С. А. Хоперсков, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, М. А. Бутенко // Письма в *Астрономический журнал*. – 2011. – Т. 37, № 8. – С. 614–627.
106. **Применение высокопроизводительных вычислений для моделирования гидродинамических течений в сильно неоднородных гравитационных полях** / С. А. Хоперсков, А. В. Хоперсков, М. А. Еремин [и др.] // Параллельные



вычислительные технологии (ПаВТ'2011) : труды Международной научной конференции, Москва, 28 марта – 01 2011 года / отв. за вып.: Л. Б. Соколинский, К. С. Пан. – Москва, 2011. – С. 334–342.

107. **Физика галактических дисков** / А. М. Фридман, А. В. Хоперсков. – Москва : Физматлит, 2011. – 640 с. : ил.
108. **Формирование нестационарных режимов при моделировании аспирационных течений: неустойчивость Кельвина – Гельмгольца** / А. В. Хоперсков, В. Н. Азаров, С. А. Хоперсков, Е. А. Коротков, А. Г. Жумалиев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2011. – № 1 (14). – С. 151–155.
109. **Численная схема для моделирования динамики поверхностных вод на основе комбинированного SPH-TVD подхода** / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков, Н. М. Кузьмин [и др.] // Вычислительные методы и программирование. – 2011. – Т. 12, № 2. – С. 282–297.
110. **Численная схема на основе комбинированного подхода SPH-TVD: проблема моделирования сдвиговых течений** / А. В. Писарев, С. С. Храпов, А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2011. – № 2 (15). – С. 138–141.

## 2012

111. **Анализ работы вентиляционной системы с применением численного газодинамического моделирования** / М. А. Бутенко, В. С. Холодков, Д. Н. Бурнос [и др.] // Математические методы в технике и технологиях. ММТТ–25 : сборник трудов: в 10 томах, Саратов, 29–31 мая 2012 года. Т. 10, Секция 12. – Саратов, 2012. – С. 5–6. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
112. **Взаимодействие каспа темного вещества с барионной составляющей в дисковых галактиках** / С. А. Хоперсков, Б. М. Шустов, А. В. Хоперсков // *Астрономический журнал*. – 2012. – Т. 89, № 9. – С. 736–744.
113. **Внедрение суперкомпьютерных технологий в образовательный процесс по направлению "Информатика и вычислительная техника"** / А. В. Хоперсков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 6, Университетское образование. – 2011/2012. – Вып. 13. – С. 63–70.
114. **Динамика газового диска в неосесимметричном темном гало** / А. В. Хоперсков, М. А. Еремин, С. А. Хоперсков [и др.] // *Астрономический журнал*. – 2012. – Т. 89, № 1. – С. 19–31.
115. **Задача управления гидрологическим режимом в эколого–экономической системе "Волжская ГЭС – Волго-Ахтубинская пойма"**. Ч. 1 : Моделирование динамики поверхностных вод в период весеннего паводка / А. В. Хоперсков, С. С. Храпов, А. В. Писарев, А. А. Воронин, М. В. Елисеева, И. А. Кобелев ; ст. представлена к публ. Д. А. Новиковым // Проблемы управления. – 2012. – № 5 – С. 18–25; Ч. 2 : Синтез системы управления / А. А. Воронин, М. В. Елисеева, С. С. Храпов, А. В. Писарев, А. В. Хоперсков ; ст. представлена к публ. Д. А. Новиковым // Проблемы управления. – 2012. – № 6 – С. 19–25.
116. **Имитационные модели динамики поверхностных вод с использованием данных дистанционного зондирования: влияние рельефа местности** / А. А. Воронин, М. В. Елисеева, А. В. Писарев, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2012. – № 3 (19). – С. 54–62.
117. **Информационная система для создания электронных карт с рельефом GeoMapBuilder** / разработ.: А. В. Хоперсков, Н. В. Наводченко, А. А. Белослудцев // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интелект. собственности ученых Волгогр. гос. ун–та – 2012 / под общ. ред. А. Э.

- Калининой ; [авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – С. 84–85.
118. **Кинематика и моделирование звёздных дисков линзовидных галактик** / А. В. Засов, А. В. Хоперсков, И. Ю. Катков [и др.] // *Астрофизический бюллетень*. – 2012. – Т. 67, № 4. – С. 376–387.
119. **Многооконный графический редактор для обработки растровых и векторных изображений VolSUGraph** / разработ.: И. А. Кобелев, А. В. Хоперсков // *Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012* / под общ. ред. А. Э. Калининой ; [авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – С. 86–87.
120. **Модель геопортала "ГИС ВОЛГУ"** / А. И. Краснопрошин, А. В. Хоперсков // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 6: Университетское образование*. – 2012. – № 13. – С. 83–87.
121. **Параллельный алгоритм для моделирования динамики газа в сильно неоднородных гравитационных полях** / С. А. Хоперсков, А. В. Хоперсков, А. В. Засов, М. А. Бутенко // *Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета*. – 2012. – Т. 16, № 3 – С. 108–114.
122. **Программа для 3D-визуализации результатов моделирования динамики поверхностных вод для заданной территории** / разработ.: И. А. Кобелев, С. С. Храпов, А. В. Хоперсков // *Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012* / под общ. ред. А. Э. Калининой ; [авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – С. 80–81.
123. **Программный комплекс для численного моделирования газодинамических течений в промышленном цеху для задач вентиляции воздуха с применением параллельных технологий** / разработ.: А. В. Хоперсков, В. Н. Азаров, С. А. Хоперсков, В. С. Холодков, Д. В. Бурнос // *Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012* / под общ. ред. А. Э. Калининой ; [авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – С. 91–92.
124. **Разработка фазометрической информационно-навигационной системы** : отчет о НИР. Шифр заявки 2012–1.1–12–000–2004–8985. Соглашение от 27 июля 2012 г. № 14.В37.21.0284 (Промежуточный, этап №1) . Ч. 1 : Разработка аппаратно-программного фазометрического комплекса / рук. темы В. К. Игнатьев ; [исполн.: А. В. Хоперсков, А. Г. Лосев, В. Д. Захарченко, А. В. Никитин, С. С. Храпов] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – 392 с. : ил. – Библиогр.: с. 358–392. – №ГР 01201276424 ; инв. №1.
125. **Специализированная геоинформационная система EcoGis-Simulation 1.0 для управления компьютерным моделированием в задачах мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы** / разработ.: С. С. Храпов, И. А. Кобелев, А. В. Хоперсков // *Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012* / под общ. ред. А. Э. Калининой ; [авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – С. 82–83.
126. **Суперкомпьютерные технологии для моделирования гидродинамических течений** : монография / С. С. Храпов, М. А. Бутенко, А. В. Писарев, А. В. Хоперсков. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – 208 с.
127. **Численное моделирование внешних газовых спиралей в галактиках** / М. А. Бутенко, С. А. Хоперсков, А. В. Хоперсков // *Вестник Волгоградского*

государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2012. – № 1 (16). – С. 49–56.

128. **Global gravitationally organized spiral waves and the structure of NGC 5247** / S. A. Khoperskov, A. V. Khoperskov, I. S. Khrykin [et al.] // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2012. – Vol. 427, No. 3. – P. 1983–1993.
129. **Polygonal structures in galactic gaseous disks** / S. A. Khoperskov, M. A. Eremin, A. V. Khoperskov // Astronomical and Astrophysical Transactions. – 2012. – Vol. 27, No. 2. – P. 245–250.

## 2013

130. **Археологическая геоинформационная система: создание тематических карт** / А. И. Краснопрошин, И. И. Андреева, Д. В. Бурнос, А. В. Хоперсков // Современные информационные технологии. – 2013. – № 18. – С. 169–173.
131. **Научные журналы и эффективность научной работы: поисковые системы и базы данных** / Ю. В. Савельева, А. В. Хоперсков // Управление большими системами: сборник трудов. – 2013. – № 44. – С. 381–407.
132. **Разработка фазометрической информационно–навигационной системы** : отчет о НИР. Шифр заявки 2012–1.1–12–000–2004–8985. Соглашение от 27 июля 2012 г. № 14.В37.21.0284 (Итоговый) . Т. 1 / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: А. В. Хоперсков [и др.]] ; ВолГУ. – Волгоград, 2013. – 362 с. : ил. – №ГР 01201276424 ; инв. №9.
133. **Разработка фазометрической информационно–навигационной системы** : отчет о НИР. Шифр заявки 2012–1.1–12–000–2004–8985. Соглашение от 27 июля 2012 г. № 14.В37.21.0284 (с учетом доп. соглашения №1 от 18.03.2013) (Итоговый) . Т. 2 / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: А. В. Хоперсков [и др.]] ; ВолГУ. – Волгоград, 2013. – С. 363–669 : ил. – №ГР 01201276424 ; инв. №9.
134. **Численная модель динамики поверхностных вод в русле Волги: оценка коэффициента шероховатости** / А. В. Писарев, С. С. Храпов, Е. О. Агафонникова, А. В. Хоперсков // Вестник Удмуртского университета. Сер. 1, Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2013. – Вып. 1. – С. 114–130.
135. **Interaction between collisionless galactic discs and non–axisymmetric dark matter haloes** / A. V. Khoperskov, S. S. Khrapov, S. A. Khoperskov [et al.] // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2013. – Vol. 431, No. 2. – P. 1230–1239.
136. **Polar rings dynamics in the triaxial dark matter Halo** / S. Khoperskov, A. Moiseev, A. Khoperskov // Memorie della Societa Astronomica Italiana – Journal of the Italian Astronomical Society, Rome, 02 июля 2012 года. Vol. 25. – Rome, 2013. – P. 51–54.
137. **The numerical simulation of shallow water: Estimation of the roughness coefficient on the flood stage** / S. S. Khrapov, A. V. Pisarev, I. A. Kobelev [et al.] // Advances in Mechanical Engineering. – 2013. – Vol. 2013. – P. 787016. – DOI 10.1155/2013/787016. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
138. **The optimization problem of the ventilation system for metallurgical plant** / M. Butenko, Y. Shafran, A. Khoperskov [et al.] // Applied Mechanics and Materials. – 2013. – Vol. 379. – P. 167–172.
139. **The simulation of molecular clouds formation in the Milky Way** / S. A. Khoperskov, E. O. Vasiliev, A. M. Sobolev, A. V. Khoperskov // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2013. – Vol. 428, No. 3. – P. 2311–2320.

## 2014

140. **Влияние особенностей мелкомасштабной структуры молочной железы на распределение глубинной температуры при использовании**

- радиотермометрической диагностики** / Хоперсков Александр Валентинович, Храпов Сергей Сергеевич, Новочадов Валерий Валерьевич, Бурнос Дарья Владимировна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 6 (25). – С. 60–68.
141. **Динамическое моделирование для оценки массы гало Галактики по новым данным о кинематике мазеров** / Бутенко Мария Анатольевна, Хоперсков Александр Валентинович // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 1 (20). – С. 61–69.
142. **Информационные модели баз данных геопортала для археологов** / И. И. Андреева, А. И. Краснопрошин, А. В. Хоперсков // Южно-Сибирский научный вестник. – 2014. – № 3 (7). – С. 65–69.
143. **Математическая модель динамики поверхностных вод** / Дьяконова Татьяна Андреевна, Писарев Андрей Владимирович, Хоперсков Александр Валентинович, Храпов Сергей Сергеевич // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 1 (20). – С. 35–45.
144. **Модель сервиса "ГИС внутри раскопа" для Археологической геоинформационной системы** / И. И. Андреева, М. В. Грицкевич, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Современные информационные технологии. – 2014. – № 20. – С. 116–120.
145. **Программное обеспечение для оптимизации системы вентиляции крупных промышленных цехов** / Ю. В. Шафран, М. А. Бутенко, Н. М. Кузьмин, А. В. Хоперсков // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2014. – № 10. – С. 509–517.
146. **Сервис "ГИС внутри раскопа" для археологической геоинформационной системы: 3D-моделирование** / И. И. Андреева, М. В. Грицкевич, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Современные информационные технологии. – 2014. – № 20. – С. 120–124.
147. **Способ оперативного контроля подлинности изделий из золота от подделок** : Патент № 2516604 С1, МПК G01R 33/16 : заявл. № 2012152332/28 от 05.12.2012 : опубл. 20.05.2014 / А. В. Хоперсков, В. Д. Захарченко ; заявитель ФГАОУ ВПО "Волгоградский государственный университет".
148. **Численное моделирование вентиляционных течений в промышленных помещениях** / А. В. Хоперсков, Ю. В. Шафран, М. А. Бутенко // Южно-Сибирский научный вестник. – 2014. – № 2 (6). – С. 98–102.
149. **Numerical code for multi-component galaxies: From N-body to chemistry and magnetic fields** / S. A. Khoperskov, V. N. Lubimov, E. O. Vasiliev, A. V. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – Vol. 510, No. 1. – P. 012011. – DOI 10.1088/1742-6596/510/1/012011.
150. **Structure and Kinematics of the Polar Ring Galaxies: New Observations and Estimation of the Dark Halo Shape** / Moiseev A., Khoperskov S., Khoperskov A. [et. al.] // arXiv : [open resource]. – 2014. – 14 Oct. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1410.3607v1.pdf> (дата обращения: 19.06.2023).
151. **The complex spatial structure of dark matter on galactic scales** / Khoperskov A. V., Moiseev A. V., Khoperskov S. A., Saburova A. S. // Геометрический анализ и его приложения : материалы II Междунар. конф., г. Волгоград, 26–30 мая 2014 г. – Волгоград, 2014. – С. 136–140.
152. **The Shape of Dark Matter Halo in PRG NGC 4262** / Khoperskov S. A., Moiseev A. V., Khoperskov A. V., Saburova A. S. // arXiv : [open resource]. – 2014. – 11 Jan. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1401.2562v1.pdf> (дата обращения: 19.06.2023).
153. **To be or not to be Oblate: the Shape of the Dark Matter Halo in the Polar Ring Galaxies** / Khoperskov S. A., Moiseev A. V., Khoperskov A. V., Saburova A. S. //

2015

154. **Возможности полноцветной трехмерной реконструкции биологических объектов методом послойного наложения: коленный сустав крысы** / Алексей Анатольевич Терпиловский, Харлампий Пантелеевич Тирас, Александр Валентинович Хоперсков, Валерий Валерьевич Новочадов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 11, Естественные науки. – 2015. – № 4 (14). – С. 6–13.
155. **Модели и механизмы эколого–экономического управления слабоустойчивыми социоприродохозяйственными системами** : [монография] / А. А. Васильченко, А. А. Воронин, С. Е. Гребенюк [и др.] ; под редакцией А. А. Воронина. – Волгоград : Консалт, 2015. – 488 с. – 1 электрон. опт. диск (DVD–ROM) : цв.; 12 см. – Текст : электронный. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
156. **Поиск зон гидрологической безопасности в Волго-Ахтубинской пойме на основе гидродинамического моделирования катастрофических затоплений ее территории** / А. А. Воронин, Т. А. Дьяконова, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Управление большими системами : материалы XII Всероссийской школы–конференции молодых ученых, Волгоград, 07–11 сентября 2015 года / под общей ред. Д. А. Новикова, А. А. Воронина. – Волгоград, 2015. – С. 898–905.
157. **Проблемы измерения и моделирования тепловых и радиационных полей в биотканях: анализ данных микроволновой термометрии** / Александр Георгиевич Лосев, Александр Валентинович Хоперсков, Александр Сергеевич Астахов, Хеди Мовладовна Сулейманова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2015. – № 6 (31). – С. 31–71.
158. **Программа для внесения и обработки информации об объектах археологических и палеоантропологических исследований** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015611978 : заявл. № 2014660403 от 16.10.2014 : опубл. 10.02.2015 / А. И. Краснопрошин, Н. М. Кузьмин, А. В. Хоперсков ; заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Моделирование и информационные технологии» (ООО «МИТ»).
159. **Проектирование системы гидрологической безопасности для горной местности в случае ливневого паводка на примере Крымского района Краснодарского края** / Е. О. Агафонникова, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Управление большими системами : материалы XII Всероссийской школы–конференции молодых ученых, Волгоград, 07–11 сентября 2015 года / под общей ред. Д. А. Новикова, А. А. Воронина. – Волгоград, 2015. – С. 851–860.
160. **Проектирование системы эколого-экономического управления территорией Волго-Ахтубинской поймы на основе гидродинамического и геоинформационного моделирования** / А. А. Воронин, А. А. Васильченко, М. В. Писарева [и др.] // Управление большими системами: сборник трудов. – 2015. – № 55. – С. 79–102. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
161. **Серверная геоинформационная система хранения пространственных данных** / А. В. Писарев, М. В. Писарева, С. С. Храпов [и др.] // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. От идеи до внедрения : сборник материалов Международной научно–практической конференции, Санкт–Петербург, 11–13 ноября 2015 года / науч. ред. О. А. Лазебник. – Санкт–Петербург, 2015. – С. 204–207. – В числе авторов А. В. Хоперсков.

162. **GMCs scaling relations: role of the cloud definition** / Khoperskov S. A., Vasiliev E. O., Ladeyschikov D. A., Sobolev A. M., Khoperskov A. V. // arXiv : [open resource]. – 2015. – 12 Oct. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1508.04966v2.pdf> (дата обращения: 19.06.2023).

## 2016

163. **Актуализация цифровой модели рельефа Волго-Ахтубинской поймы для проведения численных экспериментов** / А. Ю. Кликунова, А. В. Хоперсков // *Материалы Научной сессии, г. Волгоград, 25–29 апреля 2016 г. : [сборник статей молодых ученых] : в 6 ч. – Волгоград, 2016. – Ч. 5: Математика и информационные технологии. Физические науки. – С. 28–31.*
164. **Виртуальная полноцветная трехмерная реконструкция коленного сустава человека на основе оцифровки серийных шлифов** / В. В. Новочадов, А. В. Хоперсков, А. А. Терпиловский [и др.] // *Математическая биология и биоинформатика : доклады VI международной конференции, Пушино, 16–21 октября 2016 года. Т. 6. – Пушино, 2016. – С. 78–79.*
165. **Компьютерное моделирование динамики затопления территорий в случае чрезвычайных ситуаций с использованием технологий параллельных вычислений** / Т. А. Дьяконова, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Кибернетика и программирование. – 2016. – № 3. – С. 17–34.*
166. **Математическая модель для описания динамики тонкого слоя в гидродинамическом приближении** / А. С. Соколова, А. В. Хоперсков // *Материалы Научной сессии, г. Волгоград, 25–29 апреля 2016 г. : [сборник статей молодых ученых] : в 6 ч. – Волгоград, 2016. – Ч. 5: Математика и информационные технологии. Физические науки. – С. 68–70.*
167. **Математическое моделирование пространственного распределения радиационного поля в биоткани: определение яркостной температуры для диагностики** / Максим Валентинович Поляков, Александр Валентинович Хоперсков // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2016. – № 5 (36). – С. 73–84.*
168. **Микроволновая термометрия: имитационное моделирование радиационного поля в биоткани молочной железы** / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков // *Современные информационные технологии. – 2016. – № 24. – С. 76–79.*
169. **Моделирование промышленных вентиляционных систем: проблема создания 3D-модели расчетной области** / Юрий Владимирович Шафран, Александр Валентинович Хоперсков // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2016. – № 2 (33). – С. 52–62.*
170. **Построение изображений произвольных сечений биологических тканей с использованием набора фотографий серии гистологических срезов: математические модели и численная реализация** / М. Е. Ковалев, А. В. Хоперсков // *Материалы Научной сессии, г. Волгоград, 25–29 апреля 2016 г. : [сборник статей молодых ученых] : в 6 ч. – Волгоград, 2016. – Ч. 5: Математика и информационные технологии. Физические науки. – С. 31–33.*
171. **Проблема граничных условий для уравнений мелкой воды** / Т. А. Дьяконова, С. С. Храпов, А. В. Хоперсков // *Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2016. – Т. 26, № 3. – С. 401–417.*
172. **Проблема прогноза и управления гидрологическим режимом на горной территории в период ливневого паводка на основе гидродинамических численных экспериментов** / Е. О. Агафонникова, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // *Кибернетика и программирование. – 2016. – № 3. – С. 35–53.*

173. **Численная модель мелкой воды: использование графических процессоров NVIDIA CUDA** / Т. А. Дьяконова, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Суперкомпьютерные дни в России : труды международной конференции, Москва, 26–27 сентября 2016 года. – Москва, 2016. – С. 741–752.
174. **Экологические проблемы территории ВАП: актуализация цифровой модели рельефа** / А. Ю. Кликунова, Е. О. Агафонникова, С. С. Храпов, А. В. Хоперсков // Проблемы устойчивого развития и эколого–экономической безопасности регионов : материалы XII Межрегион. науч.–практ. конф., г. Волжский, 10, 18 марта 2016 г. – Волгоград, 2016. – С. 106–109.
175. **Comparative Modeling the Thermal Transfer in Tissues with Volume Pathological Focuses and Tissue Engineering Constructs: a Pilot Study** / V. V. Novochadov, A. A. Shiroky, A. V. Khoperskov, A. G. Losev // European Journal of Molecular Biotechnology. – 2016. – No. 4 (14). – P. 125–138.
176. **Giant molecular cloud scaling relations: The role of the cloud definition** / S. A. Khoperskov, E. O. Vasiliev, D. A. Ladeyschikov [et al.] // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2016. – Vol. 455, No. 2. – P. 1782–1795. – В числе авторов В. А. Хоперсков.
177. **Numerical model of shallow water: The use of NVIDIA CUDA graphics processors** / T. Dyakonova, A. Khoperskov, S. Khrapov // Communications in Computer and Information Science. – 2016. – Vol. 687. – P. 132–145.

## 2017

178. **Вычислительные эксперименты для исследования радиационных и тепловых полей в биоткани** / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков // Инженерный вестник Дона : электронный научный журнал. – 2017. – № 2 (45). – URL: [http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD\\_177\\_Polyakov\\_Khoperskov.pdf\\_3d027764f8.pdf](http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_177_Polyakov_Khoperskov.pdf_3d027764f8.pdf) (дата обращения: 19.06.2023).
179. **Галактики с "вереницами": новый каталог** / М. А. Бутенко, А. В. Хоперсков // Астрофизический бюллетень. – 2017. – Т. 72, № 3. – С. 256–275.
180. **Динамика неустойчивых звуковых волн в неравновесной среде на нелинейной стадии** / С. С. Храпов, А. В. Хоперсков // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научно–технической конференции, Воронеж, 18–20 декабря 2017 года / Воронежский государственный университет. – Воронеж, 2017. – С. 1381–1387.
181. **Модели придонного трения для уравнений мелкой воды: коэффициент шероховатости и мелкомасштабная неоднородность дна** / Т. А. Дьяконова, А. В. Хоперсков // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научно–технической конференции, Воронеж, 18–20 декабря 2017 года / Воронежский государственный университет. – Воронеж, 2017. – С. 661–668.
182. **Оптимальное расположение дамб в русле реки Волги для управления гидродинамическим режимом в рукаве Ахтуба** / А. Ю. Кликунова, Е. О. Агафонникова, А. В. Хоперсков // Проблемы устойчивого развития и эколого–экономической безопасности регионов : материалы XIII Межрегион. науч.–практ. конф., г. Волжский, 30–31 марта 2017 г. – Волгоград, 2017. – С. 77–81.
183. **Оптимизация проекта восстановления малых русел северной части Волго-Ахтубинской поймы на основе геоинформационного и гидродинамического моделирования** / А. А. Воронин, А. А. Васильченко, А. В. Хоперсков // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научно–технической конференции,

- Воронеж, 18–20 декабря 2017 года / Воронежский государственный университет. – Воронеж, 2017. – С. 1601–1608.
184. **Программный комплекс BioImages для построения изображений 3D-реконструкций биологических тканей** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017613736 : заявл. № 2017611375 от 09.02.2017 : опублик. 28.03.2017 / А. С. Астахов, М. Е. Ковалев, А. В. Хоперсков.
185. **Темная материя в галактиках** / А. В. Засов, А. С. Сабурова, А. В. Хоперсков, С. А. Хоперсков // Успехи физических наук. – 2017. – Т. 187, № 1. – С. 3–44.
186. **Computer Simulation of the Volga River Hydrological Regime: Problem of Water-Retaining Dam Optimal Location** / E. O. Agafonnikova, A. Yu. Klikunova, A. V. Khoperskov // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2017. – Vol. 10, No. 3. – P. 148–155.
187. **Decision support system for urbanization of the northern part of the Volga-Akhtuba floodplain (Russia) on the basis of interdisciplinary computer modeling** / A. Voronin, I. Isaeva, A. Khoperskov, S. Grebenjuk // Communications in Computer and Information Science. – 2017. – Vol. 754. – P. 419–429.
188. **Numerical Modeling of the Internal Temperature in the Mammary Gland** / M. V. Polyakov, A. V. Khoperskov, T. V. Zamechnik // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – Vol. 10594 LNCS. – P. 128–135.
189. **Simulation Modeling of Radiation Field in Biological Tissue of Mammary Gland** / M. V. Polyakov, A. V. Khoperskov, A. V. Svetlov // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2017. – Vol. 4, No. 3. – P. 3–10.
190. **Smoothed-particle hydrodynamics models: implementation features on GPUs** / S. Khrapov, A. V. Khoperskov // Суперкомпьютерные дни в России : труды международной конференции, Москва, 25–26 сентября 2017 года. – Москва, 2017. – С. 345–356; То же: Communications in Computer and Information Science. – 2017. – Vol. 793. – P. 266–277.
191. **Software for full-color 3D reconstruction of the biological tissues internal structure** / A. V. Khoperskov, M. E. Kovalev, A. S. Astakhov [et al.] // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – Vol. 10594 LNCS. – P. 1–10.
192. **The problem of boundary conditions for the shallow water equations (Russian)** / T. A. Dyakonova, S. S. Khrapov, A. V. Khoperskov // arXiv : [open resource]. – 2017. – 27 Sep. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1709.09692.pdf> (дата обращения: 19.06.2023).

## 2018

193. **Моделирование биологических тканей с использованием технологии 3D реконструкции** / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков, В. В. Новочадов [и др.] // Математическая биология и биоинформатика : доклады VII Международной конференции, Пушино, 14–19 октября 2018 года. Т. 7. – Пушино, 2018. – С. e42.1–e42.3. – URL: <https://www.impb.ru/icmbb/docs/2018/79.pdf> (дата обращения: 23.06.2023).
194. **Современные проблемы компьютерного моделирования** : монография / А. А. Клячин, В. А. Клячин, А. М. Афанасьев [и др.]; ВолГУ. – Волгоград : [Изд-во ВолГУ], 2018. – 169 с. : ил. – Из содерж.: **Численное моделирование тепловых процессов в биотканях** / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков. – Разд. 4. – С. 112–137.
195. **A project optimization for small watercourses restoration in the northern part of the Volga-Akhtuba floodplain by the geoinformation and hydrodynamic modeling** / A. Voronin, A. Vasilchenko, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series, Voronezh, 18–20 декабря 2017 года. Vol. 973. – Voronezh, 2018. – P. 012064.



196. **Aerodynamic Models of Complicated Constructions Using Parallel Smoothed Particle Hydrodynamics** / A. Titov, S. Khrapov, V. Radchenko, A. Khoperskov // Суперкомпьютерные дни в России : труды международной конференции, Москва, 24–25 сентября 2018 года. – Москва, 2018. – С. 31–42.
197. **Bottom friction models for shallow water equations: Manning's roughness coefficient and small-scale bottom heterogeneity** / T. Dyakonova, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series, Voronezh, 18–20 декабря 2017 года. Vol. 973. – Voronezh, 2018. – P. 012032.
198. **Dynamics of unstable sound waves in a non-equilibrium medium at the nonlinear stage** / S. Khrapov, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series, Voronezh, 18–20 декабря 2017 года. Vol. 973. – Voronezh, 2018. – P. 012007.
199. **Flow resistance in a variable cross section channel within the numerical model of shallow water** / T. Dyakonova, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series : 3rd All–Russian Scientific Conference Thermophysics and Physical Hydrodynamics with the School for Young Scientists, TPH 2018, Yalta, Crimea, 10–16 сентября 2018 года. Vol. 1128. – Yalta, 2018. – P. 012014.
200. **New Features of Parallel Implementation of N-Body Problems on GPU** / S. S. Khrapov, S. A. Khoperskov, A. V. Khoperskov // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2018. – Vol. 11, No. 1. – P. 124–136.
201. **Numerical hydrodynamic model of the Lower Volga** / A. Y. Klikunova, A. V. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series : 3rd All–Russian Scientific Conference Thermophysics and Physical Hydrodynamics with the School for Young Scientists, TPH 2018, Yalta, Crimea, 10–16 сентября 2018 года. Vol. 1128. – Yalta, 2018. – P. 012087.
202. **Regional Climate Model for the Lower Volga: Parallelization Efficiency Estimation** / A. V. Khoperskov, A. V. Titov // Supercomputing Frontiers and Innovations. – 2018. – Vol. 5, No. 4. – P. 107–110.
203. **SLAM Method: Reconstruction and Modeling of Environment with Moving Objects Using an RGBD Camera** / K. Tertychny, D. Krivolapov, A. Khoperskov, S. Karpov // Integrating Research Agendas and Devising Joint Challenges : International Multidisciplinary Symposium ICT Research in Russian Federation and Europe, Stavropol – Dombay, 15–20 октября 2018 года. – Stavropol – Dombay, 2018. – P. 274–281.

## 2019

204. **Анализ точности преобразования насыщенности цвета в современном программном обеспечении** / М. В. Белодедов, Н. М. Зотов, А. В. Хоперсков [и др.] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2019. – Т. 62, № 11. – С. 1005–1014.
205. **Верификация региональной климатической модели RegCM v4.5 для Нижней Волги** / А. В. Титов, А. В. Хоперсков // Сборник трудов ИТНТ–2019, САМАРА, 21–24 мая 2019 года. Т. 3. – Самара, 2019. – С. 278–283.
206. **Моделирование звездно–газовых дисков: вереницы в спиральных узорах галактик** / М. А. Бутенко, А. В. Хоперсков, С. С. Храпов // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 17–19 декабря 2018 года. – Воронеж, 2019. – С. 645–652 ; То же: Journal of Physics: Conference Series : International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2018, Voronezh, 17–19 декабря 2018 года. Vol. 1203. – Voronezh, 2019. – P. 012062.
207. **Организация самостоятельной работы студента** : методическое пособие для студентов направлений подготовки УГС: 01.00.00 Математика и механика;

- 02.00.00 Компьютерные и информационные технологии; 03.00.00 Физика и астрономия; 09.00.00 Информатика и вычислительная техника; 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи; 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии / Н. Н. Конобеева, С. В. Феськов, Н. М. Кузьмин, А. В. Хоперсков, Е. О. Агафонникова, Г. Г. Геркушенко, С. О. Зубович ; М-во науки и высш. образования РФ, ВолГУ, ИМИИТ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2019. – 31, [1] с. : ил.
208. **Построение цифровых моделей рельефа местности для речных пойм** / А. Ю. Кликунова, А. В. Хоперсков // Сборник трудов ИТНТ–2019, Самара, 21–24 мая 2019 года. Т. 2. – Самара, 2019. – С. 110–115.
209. **Развертывание региональной климатической модели для Юга России на основе RegCM 4.5** / Александр Валентинович Хоперсков, Константин Михайлович Фирсов, Александр Викторович Титов, Алексей Александрович Размолот // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 68–95.
210. **Aerodynamic models of complicated constructions using parallel smoothed particle hydrodynamics** / A. Titov, S. Khrapov, V. Radchenko, A. Khoperskov // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 965. – P. 173–184.
211. **Creation of Cadastral Maps of Flooding Based on Numerical Modeling** / A. Yu. Klikunova, A. V. Khoperskov, E. O. Agafonnikova [et al.] // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2019. – Vol. 6, No. 2. – P. 3–17.
212. **Creation of digital elevation models for river floodplains** / A. Klikunova, A. Khoperskov // CEUR Workshop Proceedings : ITNT 2019 – Proceedings of the 5th Information Technology and Nanotechnology 2019: Image Processing and Earth Remote Sensing, Samara, 21–24 мая 2019 года. Vol. 2391. – Samara, 2019. – P. 275–284.
213. **Decision support system for the socio-economic development of the northern part of the Volga-Akhtuba floodplain (Russia)** / I. I. Isaeva, A. A. Voronin, A. V. Khoperskov [et al.] // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 1083. – P. 63–77.
214. **Hydraulic resistance due to unsteady ow in river channels: Numerical simulation results** / T. Dyakonova, A. Klikunova, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series : International Conference PhysicA.SPb/2019 – Physics of Ferroics, Physics of Quantum Structures, Plasma Physics, Hydrodynamics and Aerodynamics, Surface Phenomena, Saint Petersburg, 22–24 октября 2019 года. Vol. 1400, 7. – Saint Petersburg, 2019. – P. 077041.
215. **Lagrange-Eulerian method for numerical integration of the gas dynamics equations: Parallel implementation on GPUs** / S. Khrapov, A. Khoperskov, S. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series : 4th International Conference on Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling, SCTeMM 2019, Moscow, 19–21 июня 2019 года. Vol. 1392. – Moscow, 2019. – P. 012041.
216. **Modeling of brightness temperature in biological tissue** / M. Polyakov, V. Levshinskii, A. Khoperskov // Journal of Physics: Conference Series : V International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2019, Samara, 21–24 мая 2019 года. Vol. 1368, 4. – Samara, 2019. – P. 042057.
217. **Modeling of Environment for Technical Vision: Automatic Detection of Dynamic Objects in the Data Stream** / K. S. Tertychny, S. A. Karpov, D. V. Krivolapov, A. V. Khoperskov // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 1084. – P. 153–165.
218. **Numerical Modelling of the Dynamics of the Galactic Halos in the Colliding Galaxies** / S. S. Khrapov, A. V. Khoperskov, V. I. Korchagin // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2019. – Vol. 12, No. 2. – P. 123–135.

219. **Taking into account water vapor continuum absorption in the longwave fluxes calculation in climatic models for the atmospheric conditions of Lower Volga region** / K. M. Firsov, A. V. Khoperskov, A. A. Razmolov [et al.] // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering : 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, Novosibirsk, 30 июня – 05 2019 года. Vol. 11208. – Novosibirsk, 2019. – P. 1120806.
220. **Validation of the Regional Climate Model for the South of Russia** / A. Titov, A. Khoperskov, K. Firsov [et al.] // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 1129. – P. 475–486.
221. **Verification and Validation of Computer Models for Diagnosing Breast Cancer Based on Machine Learning for Medical Data Analysis** / V. Levshinskii, M. Polyakov, A. Losev, A. V. Khoperskov // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 1084. – P. 447–460.

## 2020

222. **Владимир Евгеньевич Павловский (22.05.1950 – 03.06.2020)** / С. Л. Чернышев, А. В. Богомолов, А. Ф. Каперко [и др.] // Вестник Южно–Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2020. – Т. 13, № 3. – С. 116–118. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
223. **Особенности работы схемы радиоимпульсного стробирования в задачах радиолокационных измерений** / В. Д. Захарченко, А. В. Хоперсков // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-1. – С. 404–405.
224. **Применение машинного обучения для повышения эффективности диагностики в медицине на основе метода радиотермометрии** / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков, Е. И. Борисовский // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ–2020) : сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах, Самара, 26–29 мая 2020 года / под редакцией В. А. Фурсова. Т. 4. – Самара, 2020. – С. 1071–1076.
225. **Программный комплекс для моделирования яркостной температуры в неоднородных биологических тканях (BioBright)** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020610490 : заявл. № 2019667203 от 24.12.2019 : опубли. 15.01.2020 / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков ; заявитель ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».
226. **Application of Graphics Processing Units for Self-Consistent Modelling of Shallow Water Dynamics and Sediment Transport** / S. S. Khrapov, A. V. Khoperskov // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2020. – Vol. 41, No. 8. – P. 1475–1484.
227. **Control model of the floodplain territories structure** / A. A. Voronin, A. V. Khoperskov, I. I. Isaeva, A. Y. Klikunova // Advances in Systems Science and Applications. – 2020. – Vol. 20, No. 3. – P. 153–165.
228. **Hic sunt dracones: Cartography of the Milky Way spiral arms and bar resonances with Gaia Data Release 2** / S. Khoperskov, O. Gerhard, P. Di Matteo [et al.] // Astronomy and Astrophysics. – 2020. – Vol. 634. – P. L8. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
229. **Human gait modeling method** / S. V. Sivolobov, A. V. Khoperskov, V. V. Bumagin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : II International Scientific Practical Conference "Breakthrough Technologies and Communications in Industry and City", BTCI 2019, Volgograd, 18–23 ноября 2019 года. Vol. 828. – Volgograd, 2020. – P. 012024.
230. **Internal geometry of nozzles adapted for 3D printing: Optimization using computational fluid dynamics methods** / V. Radchenko, A. Titov, S. Khrapov, A.

Khoperskov // Proceedings – 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020 : 2, Virtual, Lipetsk, 10–13 ноября 2020 года. – Lipetsk, 2020. – P. 533–538.

231. **The using of machine learning and neural networks in the processing of computer simulation results for medical diagnostics** / M. Polyakov, A. Khoperskov, E. Emelyanov, E. Borisovskii // CEUR Workshop Proceedings : 6, Samara, 26–29 мая 2020 года. – Samara, 2020. – P. 189–192.

2021

232. **Особенности реализации алгоритма TreeCode для решения задачи N-тел с использованием графических ускорителей** / А. В. Титов, А. В. Хоперсков // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2021) : XV международная конференция, Волгоград, 30 марта – 1 апреля 2021 года : короткие статьи и описания плакатов. – Челябинск, 2021. – С. 255–262; То же: Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 53–65.
233. **Параллельное программное обеспечение для генерации граничных условий на сложных поверхностях для моделирования гидродинамических течений** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021680139 : заявл. № 2021669612 от 03.12.2021 : опубл. 07.12.2021 / А. В. Титов, Е. С. Савин, А. В. Хоперсков ; заявитель ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет".
234. **Построение цифровых моделей местности** / А. Ю. Кликунова, А. В. Хоперсков // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ–2021) : сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы, Самара, 20–24 сентября 2021 года / под ред. В. В. Мясникова. Т. 2. – Самара, 2021. – С. 23702.
235. **Программа для определения морфоструктурных характеристик цифровой модели рельефа местности** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021610470 : заявл. № 2020663984 от 06.11.2020 : опубл. 14.01.2021 / А. Ю. Кликунова, А. В. Хоперсков ; заявитель ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».
236. **Программный комплекс "BioRadioMed" для моделирования работы антенны для радиотермометрических измерений в многокомпонентных биологических тканях** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021618495 : заявл. № 2021617505 от 21.05.2021 : опубл. 27.05.2021 / М. В. Поляков, А. В. Хоперсков ; заявитель ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».
237. **Программный комплекс для расчета газодинамических течений внутри сложных инженерных сооружений с использованием графических ускорителей** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021610469 : заявл. № 2020664040 от 06.11.2020 : опубл. 14.01.2021 / А. В. Титов, С. С. Храпов, А. В. Хоперсков ; заявитель ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».
238. **Additive technologies in implant dentistry: 3D printing in metal and simulation of strength characteristics** / A. V. Khoperskov, V. P. Radchenko // AIP Conference Proceedings : 3, Volgograd, 02–03 декабря 2020 года. – Volgograd, 2021. – P. 020009.
239. **Application of computer simulation results and machine learning in the analysis of microwave radiothermometry data** = Применение результатов компьютерного моделирования и методов машинного обучения при анализе данных микроволновой радиотермометрии / Максим Валентинович Поляков, Илларион

- Евгеньевич. Попов, Александр Георгиевич Лосев, Александр Валентинович Хоперсков // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 27–37. – На англ. яз.
240. **Extreme kinematic misalignment in IllustrisTNG galaxies: The origin, structure, and internal dynamics of galaxies with a large-scale counterrotation** / S. Khoperskov, A. Saburova, C. Pulsoni [et al.] // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2021. – Vol. 500, No. 3. – P. 3870–3888. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
241. **Major merging of galaxies in multicomponent numerical models: Mass loss and exchange** / A. Titov, A. Khoperskov, S. Khrapov // Journal of Physics: Conference Series, Saint Petersburg, 18–22 октября 2021 года. – Saint Petersburg, 2021. – P. 012041.
242. **Maximum principle for solutions of the modified Newtonian gravitational potential equation in an unbounded domain** / A. A. Klyachin, A. V. Khoperskov // Комплексный анализ и его приложения : мат. Междунар. конф., посвящ. 70-летию со дня рожд. члена-кор. Российской академии наук В. Н. Дубинина, Геленджик-Краснодар, 30 мая – 5 июня 2021 года. – Геленджик ; Краснодар, 2021. – С. 55.
243. **Modeling of spiral structure in a multi-component milky way-like galaxy** / S. Khrapov, A. Khoperskov, V. Korchagin // Galaxies. – 2021. – Vol. 9, No. 2. – DOI 10.3390/galaxies9020029.
244. **Modeling the Dynamics of the Territorial Structure of the Northern Part of the Volga-Akhtuba Floodplain** / A. A. Voronin, I. I. Isaeva, A. V. Khoperskov, M. A. Kharitonov // Proceedings – 2021 : 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021 : 3, Lipetsk, 10–12 ноября 2021 года. – Lipetsk, 2021. – P. 313–318.
245. **Numerical models of ventilation systems for cement manufacturing facility based on hydrodynamic simulation** / E. S. Savin, A. S. Kuzmich, A. V. Titov [et al.] // AIP Conference Proceedings : 3, Volgograd, 02–03 декабря 2020 года. – Volgograd, 2021. – P. 020023. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
246. **On the assessment of the dust-air masses distribution regularity in the workshops of the reinforced concrete products' manufacturing** / A. Evtushenko, Yu. Startseva, A. Khoperskov, V. N. Azarov // E3S Web of Conferences : IV International Scientific Conference “Construction and Architecture: Theory and Practice of Innovative Development” (CATPID–2021 Part 1), Nalchik, Russian Federation, 01–05 июля 2021 года. Vol. 281. – Nalchik, Russian Federation: EDP Sciences – Web of Conferences, 2021. – P. 09025.
247. **On the Formation of Spiral Arms in Dwarf Galaxies** / A. V. Zasov, N. A. Zaitseva, A. V. Khoperskov, S. S. Khrapov // Astronomy Reports. – 2021. – Vol. 65, No. 12. – P. 1215–1232.
248. **Small-scale circulation in regional climate model: The hydrostatic approximation influence** / A. Titov, A. Khoperskov, K. Firsov, E. Baskakov // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering : 27, Moscow, 05–09 июля 2021 года. – Moscow, 2021. – P. 119166D.

## 2022

249. **Архитектуры вычислительных машин и систем** / А. Е. Андреев, В. А. Егунов, П. Д. Кравченя [и др.] ; ВолгГТУ. – Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2021. – 96 с. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
250. **Методы математического моделирования в физике и технических приложениях** : монография / В. А. Михайлова, А. Е. Назаров, С. В. Феськов [и др.] ; под общ. ред. Н. Н. Конобеевой ; М–во науки и высшего образования РФ, ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2022. – 185, [1] с. – В числе авторов А. В. Хоперсков.

251. **Моделирование гидрологических режимов речных систем** : монография / С. С. Храпов, А. Ю. Кликунова, А. В. Хоперсков ; М-во науки и высшего образования РФ, ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2022. – 103, [1] с. : ил., рис., табл.
252. **Рудаков Константин Владимирович (21.06.1954 – 10.07.2021)** / С. Л. Чернышев, И. Г. Баженова, А. В. Богомоллов [и др.] // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2022. – Т. 15, № 1. – С. 128–130. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
253. **Сергей Леонидович Чернышев (к юбилею)** / А. Ф. Каперко, А. В. Богомоллов, И. Г. Баженова [и др.] // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 125–127. – В числе авторов А. В. Хоперсков.
254. **Численное моделирование столкновений сфероидальных галактик: эффективность потери массы барионными компонентами** / А. В. Титов, А. В. Хоперсков // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2022. – Т. 9, № 1. – С. 176–189.
255. **Improving the Efficiency of Oncological Diagnosis of the Breast Based on the Combined Use of Simulation Modeling and Artificial Intelligence Algorithms** / A. V. Khoperskov, M. V. Polyakov // Algorithms. – 2022. – Vol. 15, No. 8. – P. 292.
256. **Modeling the Territorial Structure Dynamics of the Northern Part of the Volga-Akhtuba Floodplain** / I. I. Isaeva, A. A. Voronin, A. V. Khoperskov, M. A. Kharitonov // Computation. – 2022. – Vol. 10, No. 4. – DOI 10.3390/computation10040062.