Хронологический список избранных трудов

Клячина В. А.

1991

1. **Максимальные гиперповерхности трубчатого типа в пространстве Минковского** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков // Изв. АН СССР. Сер. матем. – 1991. – Т. 55, № 1. – С. 206–217.
2. **О максимальных поверхностях трубчатого типа в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Тезисы докл. VIII науч. конф. проф.-препод. состава и XI науч. студ. конф. (22–27 апр. 1991 г.) / ВолГУ. – Волгоград, 1991. – С. 94.

1992

3. **Гаусово отображение максимальных трубок в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Тезисы докладов IX науч. конф. профессорско-преподавательского состава и XП науч. студенческой конф. (20–25 апреля 1992 г.) / ВолГУ. – Волгоград, 1992. – С. 150.
4. **Оценка протяженности трубчатых минимальных поверхностей произвольной коразмерности** / В. А. Клячин // Сиб. мат. журн. – 1992. – Т. 33, № 5. – С. 201–205.

1993

5. **Об одном емкостном признаке неустойчивости минимальных гиперповерхностей** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков // Докл. Рос. АН. – 1993. – Т. 330, № 4. – С. 424–426.

1994

6. **Условия конечности времени существования максимальных трубок и лент в искривленных лоренцевых произведениях** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков // Изв. Рос. АН. Сер. мат. – 1994. – Т. 58, № 3. – С. 196–210.
7. **Maximal tubular surfaces of arbitrary codimension in minkowski space** / V. A. Klyachin // Izvestiya: Mathematics. – 1994. – Vol. 43, No. 1. – P. 105–118. – DOI 10.1070/IM1994v043n01ABEH001551.

1995

8. **Дифференциальное неравенство для L-средних радиусов максимальных и минимальных трубок** / В. А. Клячин // Сборник трудов молодых ученых и студентов Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 1995. – С. 219–221.
9. **Строение "в целом" максимальных поверхностей в пространстве Минковского** : диссертация ... кандидата физико-математических наук / Клячин Владимир Александрович. – Волгоград, 1995. – 96 с.

1996

10. **Некоторые свойства максимальных трубок с изотропным вектором потока** / В. А. Клячин // II Межвуз. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых Волгогр. обл. : сб. науч. ст. / ВолГУ. – Волгоград, 1996. – Вып. 4. – С. 8–9.
11. **Новые разностные схемы для решения жестких нестационарных задач с комплексным спектром** / В. А. Клячин // Тезисы научного доклада отчетной сессии 1995, 1994 г. Института вычислительной математики РАН. Ч. 1-2. – Москва, 1996. – С. 17–19.
12. **Признаки неустойчивости поверхностей нулевой средней кривизны в искривленных лоренцевых произведениях** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков // Математический сборник. – 1996. – Т. 187, № 11. – С. 67–88.
13. **Явный метод решения жестких систем ОДУ с переменным шагом по времени, построенный на основе рекуррентных соотношений для многочленов** / В. А. Клячин // Тезисы научного доклада отчетной сессии 1995, 1994 г. Института вычислительной математики РАН. Ч. 1-2. – Москва, 1996. – С. 81–82.

1997

14. **Новые примеры трубчатых минимальных поверхностей произвольной коразмерности** / В. А. Клячин // Математические заметки. – 1997. – Т. 62, вып. 1. – С. 154–156.
15. **New examples of tubular minimal surfaces of arbitrary codimension** / V. A. Klyachin // Mathematical Notes. – 1997. – Vol. 62, No. 1. – P. 129–131. – DOI 10.1007/BF02356076.
16. **1998**

17. **Об одном свойстве гауссового отображения максимальных поверхностей в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // 3-й Сиб. конгресс по прикл. и индустриальной математике (ИНПРИМ-98), посвящ. памяти С. Л. Соболева : тез. докл. Ч. 1. – Новосибирск, 1998. – С. 74.
18. **Ортогональные на нескольких отрезках многочлены и трехчленные итерационные методы** / В. А. Клячин // 3-й Сиб. конгресс по прикл. и индустриальной математике (ИНПРИМ–98), посвящ. памяти С. Л. Соболева : тез. докл. Ч. 2. – Новосибирск, 1998. – С. 16.

1999

19. **Геометрическое строение трубок и лент нулевой средней кривизны в пространстве Минковского** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков // Геометрический анализ и его приложения : [сб. статей]. – Волгоград, 1999. – С. 204–243. – (Науч. школы Волгогр. гос. ун-та).

20. **О строении гауссова образа максимальных поверхностей в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Геометрический анализ и его приложения : [сб. статей]. – Волгоград, 1999. – С. 189–203. – (Науч. школы Волгогр. гос. ун-та).
21. **Об устойчивости максимальных трубчатых поверхностей с особенностью в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 10–12.

2000

22. **Об асимптотических свойствах максимальных трубчатых поверхностей в окрестности изолированной особенности в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2000. – Вып. 5. – С. 34–42.

2001

23. **Условия конечности времени существования пространственноподобных трубок и лент в искривленных лоренцевых произведениях** / В. А. Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2001. – Вып. 6. – С. 32–37.
24. **On asymptotic properties of maximal tubes and bands in a neighborhood of an isolated singularity in Minkowski space** / V. A. Klyachin // Siberian Mathematical Journal. – 2001. – Vol. 43, No. 1. – P. 56–67. – DOI 10.1023/A:1013872521000.

2002

25. **Исследование решений уравнения поверхностей нулевой средней кривизны смешанного типа в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Докл. Рос. АН. – 2002. – Т. 384, № 5. – С. 587–589.
26. **О научных семинарах в математическом образовании** / А. А. Клячин, В. А. Клячин, А. Г. Лосев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 6, Университетское образование. – 2002. – Вып. 5. – С. 89–91.
27. **Об асимптотических свойствах максимальных трубок и лент в окрестности изолированной особенности в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Сиб. мат. журн. – 2002. – Т. 43, № 1. – С. 76–89.
28. **Особенности строения поверхностей нулевой средней кривизны в пространствах Лоренца** / В. А. Клячин // Международная конференция-школа по геометрии и анализу, посвящ. памяти А. Д. Александрова (1912–1999), Новосибирск, 9–20 сент., 2002 г. : тез. докл. – Новосибирск, 2002. – С. 49–51.

29. **Поверхности нулевой средней кривизны со знакопеременной метрикой** / В. А. Клячин // Труды кафедры математического анализа и теории функции Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 2002. – С. 56–77.
30. **Строение поверхностей нулевой средней кривизны в окрестности изолированной особой точки** / В. А. Клячин // Докл. Рос. АН. – 2002. – Т. 383, № 6. – С. 727–730.
31. **Устойчивость и асимптотическое поведение поверхностей нулевой средней кривизны в пространствах Лоренца** : диссертация ... доктора физико-математических наук / Клячин Владимир Александрович. – Волгоград, 2002. – 215 с.
32. **On Asymptotic Properties of Maximal Tubes and Bands in a Neighborhood of an Isolated Singularity in Minkowski Space** / V. A. Klyachin // Siberian Mathematical Journal. – 2002. – Vol. 43, No. 1. – P. 56–67.

2003

33. **Об одном классе многомерных поверхностей нулевой средней кривизны в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // International Conference "Kolmogorov and Contemporary Mathematics" in Commemoration of the Centennial of Andrei Nikolaevich Kolmogorov, Moscow, June 16–21, 2003: Abstracts. – Moscow, 2003. – С. 890.
34. **Поверхности нулевой средней кривизны смешанного типа в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Изв. Рос. АН. Сер. мат. – 2003. – Т. 67, № 2. – С. 5–20.
35. **Geometric structure of tubes and bands of zero mean curvature in Minkowski space** / V. A. Klyachin, V. M. Miklyukov // Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica. – 2003. – Vol. 28, No. 2. – P. 239–270.

2004

36. **Об одном классе многомерных максимальных поверхностей в пространстве Минковского** / В. А. Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2003–2004. – Вып. 8. – С. 28–34.
37. **Об устойчивости и неустойчивости поверхностей предписанной средней кривизны** / В. А. Клячин // Геометрический анализ и его приложения : тез. докл. междунар. школы-конференции, г. Волгоград, 24–30 мая 2004 г. / ВолГУ. – Волгоград, 2004. – С. 77–79.
38. **Трубки и ленты в пространстве-времени** / В. А. Клячин, В. М. Миклюков ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2004. – 326 с. – (Труды ученых ВолГУ).

2005

39. **Об устойчивости и неустойчивости поверхностей предписанной средней кривизны** / В. А. Клячин // Доклады Российской академии наук. – 2005. – Т. 403, № 6. – С. 739–741.

2006

40. **Введение в системное программирование на базе Win32 API** : учеб.-метод. пособие / В. А. Клячин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2006. – 110 с.
41. **Некоторые элементарные неравенства, связанные с уравнением газовой динамики** / Клячин В. А., Кочетов А. В., Миклюков В. М. ; Волгогр. гос. ун-т. – Волгоград, 2006. – 33 с. – Рукопись деп. в ВИНИТИ N 867-В2006 от 28.06.2006.
42. **О некоторых свойствах устойчивых и неустойчивых поверхностей предписанной средней кривизны** / В. А. Клячин // Известия РАН. Серия математическая. – 2006. – Т. 70, № 4. – С. 77–90.
43. **Some elementary inequalities in gas dynamics equation** / V. A. Klyachin, A. V. Kochetov, V. M. Miklyukov // Journal of Inequalities and Applications. – 2006. – Vol. 2006. – P. 21693.

2007

44. **О некоторых методах анализа двумерных изображений** : [доклад на научном семинаре 5 мая 2006 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2007. – Вып. 2. – С. 9–16.
45. **Об одном обобщении условия Делоне** / В. А. Клячин // Дифференциальные уравнения, теория функций и приложения : междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Ильи Несторовича Векуа, Новосибирск, 28 мая – 2 июня, 2007 г. : тезисы докладов. – Новосибирск, 2007. – С. 592.
46. **Об одном обобщении условия Делоне** : [доклад на научном семинаре 22 декабря 2006 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2007. – Вып. 2. – С. 102–107.
47. **Об устойчивости экстремальных поверхностей некоторых функционалов типа площади** / Клячин В. А., Медведева Н. М. // Сибирские электронные математические известия. – 2007. – Т. 4. – С. 113–132.
48. **Условие экстремальности поверхности вращения для функционала типа пло**щади / В. А. Клячин, Т. В. Ткачева // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1: Математика. Физика. – 2007. – № 11. – С. 39–44.

2008

49. **Кусочно-линейное интерполирование поверхностей уровня функций, заданных на нерегулярных сетках** : [доклад на научном семинаре 5 сентября 2008 г.] / Е. А. Грачева, В. А.

Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2008. – Вып. 3. – С. 157–167.

50. **Математические методы компьютерной графики** : [монография] / В. А. Клячин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2008. – 130 с.
51. **О вариационном подходе к построению одной модели компьютерной графики** : [доклад на научном семинаре 18 апреля 2008 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2008. – Вып. 3. – С. 68–75.
52. **Об одном обобщении условия Делоне** / В. А. Клячин // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2008. – № 1. – С. 48–50.
53. **Условие экстремальности поверхности вращения для функционала типа площади** / В. А. Клячин, Т. В. Ткачева // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2007–2008. – № 11. – С. 39–44.

2009

54. **Геометрические характеристики нерегулярных сеток и их поведение при квазиизометриях** / М. В. Баран, В. А. Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2009. – № 12. – С. 14–23.
55. **Дифференциальные соотношения для функций обхвата** : [доклад на научном семинаре 12.12.2008 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2009. – Вып. 4. – С. 83–92.
56. **О гомеоморфизмах, сохраняющих триангуляцию** : [доклад на научном семинаре 17.04.2009 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2009. – Вып. 4. – С. 169–182.
57. **Об одном методе аппроксимации поверхностей уровня функций, заданных на нерегулярных сетках** / В. А. Клячин, Е. А. Пабат // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2009. – № 12. – С. 33–38.
58. **Об одном свойстве решений волнового уравнения** : [доклад на научном семинаре 16.01.2009 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2009. – Вып. 4. – С. 99–103.
59. **Принцип сравнения для гармонических функций и его следствия** : [доклад на научном семинаре 20.02.2009 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2009. – Вып. 4. – С. 126–132.

2010

60. **Аппроксимационные свойства остроугольных триангуляций** / В. А. Клячин, А. А. Широкий // Материалы научной

сессии, г. Волгоград, 26–30 апр. 2010 г. – Волгоград, 2010. – Вып. 6 : Математика и информационные технологии. – С. 40–44.

61. **Аппроксимационные свойства триангуляции Делоне** : [доклад на научном семинаре 30 сентября 2009 г.] / В. А. Клячин, А. А. Широкий // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2010. – Вып. 5. – С. 8–14.
62. **Геометрические характеристики нерегулярных сеток и их поведение при квазиизометриях** / М. В. Баран, В. А. Клячин // Материалы научной сессии, г. Волгоград, 26–30 апр. 2010 г. – Волгоград, 2010. – Вып. 6 : Математика и информационные технологии. – С. 62–66.
63. **Геометрические характеристики нерегулярных сеток и их поведение при квазиизометриях** : [доклад на научном семинаре 28 октября 2009 г.] / М. В. Баран, В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2010. – Вып. 5. – С. 25–31.
64. **Об измерении длин и площадей на триангуляциях** : [доклад на научном семинаре 26 мая 2010 г.] / В. А. Клячин // Записки семинара "Сверхмедленные процессы". – Волгоград, 2010. – Вып. 5. – С. 175–180.
65. **C1-аппроксимация поверхностей уровня функций, заданных на нерегулярных сетках** / Клячин В. А., Пабат Е. А. // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2010. – Т. 13, № 2. – С. 69–78.
66. **Триангуляция Делоне многомерных поверхностей** / В. А. Клячин, А. А. Широкий // Вестник Самарского государственного университета. – 2010. – № 4. – С. 51–55.

2011

67. **Триангуляция Делоне с коэффициентом сжатия сфер** / В. А. Клячин, А. А. Широкий // XV Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области, 9-12 ноября 2010 г. : тез. докл. – Волгоград, 2011. – Вып. 4 : Физика и математика. – С. 71–74.

2012

68. **Автоматизированная обработка текстовой информации** : учебное пособие / В. А. Клячин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – 152 с.
69. **О многомерном аналоге примера Шварца** / В. А. Клячин // Известия РАН. Серия математическая. – 2012. – Т. 76, № 4. – С. 41–48.
70. **Триангуляция Делоне многомерных поверхностей и ее аппроксимационные свойства** / В. А. Клячин, А. А. Широкий // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2009. – № 12. – С. 39–44; То же: Известия вузов. Математика. – 2012. – № 1. – С. 31–39.

2013

71. **Метод цепей для организации хранения многомерных триангуляций** / Клячин Владимир Александрович, Попов Владимир Валентинович // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2013. – № 2 (19). – С. 71–79.
72. **Программирование 3D-графики в среде Blender** : учебно-методическое пособие / В. А. Клячин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2013. – 52 с. : ил.

2014

73. **Визуализация расчета формы поверхностей минимальной площади** / Клячин А., Клячин В., Григорьева Е. // Научная визуализация. – 2014. – Т. 6, № 2. – С. 34–42.
74. **Владимир Михайлович Миклюков** : [некролог] / Ф. Г. Авхадиев [и др.] // Успехи математических наук. – 2014. – Т. 69, Вып. 3 (417). – С. 173–176. – В составе авт. кол. В. А. Клячин.
75. **О линейных прообразах непрерывных отображений, сохраняющих ориентацию симплексов** / Клячин Владимир Александрович, Чебаненко Никита Алексеевич // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 3 (22). – С. 56–60.
76. **Оптимизация построения расчетной сетки для решения задачи локального криовоздействия с использованием многомерного геометрического хеширования на основе пакета NumPy** / Клячин В. А. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2014. – Т. 14, № 3. – С. 355–362.
77. **Оптимизация построения расчетной сетки с использованием многомерного геометрического хеширования на основе пакета NumPy** / Клячин В. А. // Геометрический анализ и его приложения : материалы II Междунар. конф., г. Волгоград, 26–30 мая 2014 г. – Волгоград, 2014. – С. 75–78.
78. **Применение сортировки методом преобразования Шварца в задачах вычислительной геометрии** / Клячин Владимир Александрович // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 1 (20). – С. 14–21.
79. **Visualization of calculation of minimal area surfaces** / A. Klyachin, V. Klyachin, E. Grigorieva // Scientific Visualization. – 2014. – Vol. 6, No. 2. – P. 34–42.

2015

80. **Алгоритм триангуляции, основанный на условии пустого выпуклого множества** / Владимир Александрович Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2015. – № 3 (28). – С. 27–33.
81. **Визуализация температурного поля при криовоздействии на биоткани средствами пакета программ BLENDER** / В. А. Клячин, С. С. Маскин, Л. А. Иголкина // Криохирургия и новые технологии в медицине, Санкт-Петербург, 15 мая 2015 года. – Санкт-Петербург, 2015. – С. 42.
82. **Коэффициент изопереметричности симплекса в задаче аппроксимации производных** / В. А. Клячин, Д. В. Шуркаева // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика. – 2015. – Вып. 2. – С. 151–160.
83. **Коэффициент изопериметричности симплекса в задаче аппроксимации производных** / Клячин В. А., Шуркаева Д. В. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2015. – Т. 15, № 2. – С. 151–160.
84. **Оптимизация расчета вычислительной сетки для решения задачи построения температурного поля при криовоздействии на биоткани с использованием многомерного геометрического хеширования на основе пакета программ NUMPY** / В. А. Клячин, С. С. Маскин, Л. А. Иголкина // Криохирургия и новые технологии в медицине, Санкт-Петербург, 15 мая 2015 года. – Санкт-Петербург, 2015. – С. 43.
85. **Применение криотехнологии в лечении инфицированных форм панкреонекроза** / С. С. Маскин, Л. А. Иголкина, В. В. Александров [и др.] // Криохирургия и новые технологии в медицине, Санкт-Петербург, 15 мая 2015 года. – Санкт-Петербург, 2015. – С. 10–12. – В составе авт. кол. В. А. Клячин.
86. **Реализация параллельного алгоритма геометрического хеширования на основе пакета NumPy и пула процессов** / Владимир Александрович Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2015. – № 4 (29). – С. 13–23.
87. **Численное исследование устойчивости равновесных поверхностей с использованием пакета NumPy** / Клячин Владимир Александрович, Григорьева Елена Геннадиевна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2015. – № 2 (27). – С. 17–30.
88. **Cryotechnology in the treatment of infected pancreatic necrosis** / S. Maskin, L. Igolkina, V. Aleksandrov [et al.] // Low Temperature Medicine. – 2015. – Vol. 41, No. 1. – P. 23–24.
89. **Extremal properties for triangulation based on empty convex set condition** / V. A. Klyachin // Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2015. – Vol. 12. – P. 991–997. – DOI 10.17377/semi.2015.12.085.

2016

90. **Алгоритмы идентификации граничных точек полигональных 3D-моделей** / Клячин В. А., Григорьева Е. Г. // Геометрический анализ и его приложения : материалы III Международной школы-конференции, г. Волгоград, 30 мая – 3 июня 2016 г. – Волгоград, 2016. – С. 114–116.
91. **Модифицированное условие пустой сферы Делоне в задаче аппроксимации градиента** / В. А. Клячин // Известия РАН. Серия математическая. – 2016. – Т. 80, № 3. – С. 95–102.
92. **О разрешимости дискретного аналога многомерной задачи Минковского - Александрова** / В. А. Клячин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика. – 2016. – Вып. 3. – С. 281–288.
93. **Description of functionals which are minimized by Ф-Triangulation** / E. G. Grigorieva, V. A. Klyachin // Комплексный анализ и приложения : материалы VIII Петрозаводской междунар. конф., Петрозаводск, 3–9 июля 2016 года. – Петрозаводск, 2016. – P. 27–30.
94. **Mathematical Model of 3D Maps and Design of Information System for Its Control** / E. G. Grigorieva, V. A. Klyachin // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2016. – Vol. 3, No. 4. – P. 51–58. – DOI 10.14529/jcem160404.
95. **Visualization of Stability and Calculation of the Shape of the Equilibrium capillary surface** / A. A. Klyachin, V. A. Klyachin, E. G. Grigorieva // Scientific Visualization. – 2016. – Vol. 8, No. 2. – P. 37–52.

2017

96. **Алгоритм выделения ключевых слов на основе графовой модели лингвистического корпуса** / Е. Г. Григорьева, В. А. Клячин, Ю. В. Помельников, В. В. Попов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 2, Языкознание. – 2017. – Т. 16, № 2. – С. 58–67.
97. **Алгоритмы идентификации границы и визуализация решения задачи Плато в среде Blender** / Е. Г. Григорьева, А. А. Клячин, В. А. Клячин // Научная визуализация. – 2017. – Т. 9, № 4. – С. 13–25. – DOI 10.26583/sv.9.4.02.
98. **О геометрических свойствах непрерывных отображений, сохраняющих ориентацию симплексов** / В. А. Клячин, Н. А. Чебаненко // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика. – 2017. – Вып. 3. – С. 294–303.
99. **О непрерывности и дифференцируемости максимальных значений функций** / В. А. Клячин // Уфимский математический журнал. – 2017. – Т. 9, № 4. – С. 55–59.

100. **Оценки радиуса просвета конечного множества единичного шара в R^n** / Анна Владимировна Болучевская, Владимир Александрович Клячин, Михаил Евгеньевич Сапралиев // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2017. – Т. 20, № 3. – С. 6–17.
101. **Построение решений уравнения типа Монжа – Ампера на основе Ф-триангуляции** / Владимир Александрович Клячин, Михаил Игоревич Казанин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 1 (38). – С. 6–12.
102. **Универсальный программный комплекс для решения многомерных вариационных задач** / Елена Геннадиевна Григорьева, Владимир Александрович Клячин, Алексей Александрович Клячин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 2 (39). – С. 39–55.

2018

103. **Алгоритм автоматического определения параметров ориентации камеры в пространстве на основе характерных элементов фотоснимка** / Е. Г. Григорьева, В. А. Клячин // Тенденции развития науки и образования. – 2018. – № 45-6. – С. 10–20. – DOI 10.18411/lj-12-2018-125.
104. **Аппроксимация градиента функции на основе специального класса триангуляций** / В. А. Клячин // Известия РАН. Серия математическая. – 2018. – Т. 82, № 6. – С. 65–77.
105. **О некоторых частотных характеристиках текста** / В. А. Клячин, Ю. В. Помельников, В. В. Попов, Т. В. Штельмах // Тенденции развития науки и образования. – 2018. – № 45-6. – С. 29–32. – DOI 10.18411/lj-12-2018-128.
106. **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.: Пространственные триангуляции и алгоритмы решения многомерных вариационных задач / А. А. Клячин, В. А. Клячин. – Разд. 1. – С. 3–28.
107. **Approximation of derivatives based on Ф-triangulation** / E. G. Grigorieva, V. A. Klyachin // Complex Analysis and its Applications : мат. Междунар. школы-конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. И. П. Митюка, Геленджик, 2–9 июня 2018 года / Кубанский государственный университет. – Геленджик, 2018. – P. 51.

2019

108. **Андроид разработка. Что особенного? /** Владимир Александрович Клячин, Юрий Вячеславович Помельников // Труды института математики и информационных технологий

Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2019. – С. 4–11.

109. **Аппроксимация уравнений с частными производными 4-го порядка в классе кусочно-полиномиальных функций на треугольной сетке** = The approximation of the fourth -order partial differential equations in the class of the piecewise polynomial functions on the triangular grid / Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2019. – Т. 22, № 2. – С. 65–72.
110. **Организация мониторинга вычислительного процесса предобработки 3D облака точек на основе системы Zabbix и СУБД MySQL** / Елена Геннадиевна Григорьева, Ростислав Петрович Докучаев, Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2019. – С. 89–96.
111. **Построение информационной системы анализа рукописного текста** / Р. Х. Мясоутов, В. А. Клячин // XXIII Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области : тезисы докладов , Волгоград, 17–21 декабря 2018 года. – Волгоград, 2019. – С. 22–24.
112. **Description of Functionals that are Minimized by Ф-Triangulations** / V. A. Klyachin, E. G. Grigorieva // Journal of Mathematical Sciences. – 2019. – Vol. 241, No. 3. – P. 251–257. – DOI 10.1007/s10958-019-04421-8.
113. **On existence of triangulations which are not affine-like to Delaunay triangulation** / V. Klyachin // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G. Reshetnyak : тезисы докладов , Новосибирск, 22–28 сентября 2019 года. – Новосибирск, 2019. – P. 84.
114. **Recognition of various objects from a certain categorical set in real time using deep convolutional neural networks** / A. Driaba, A. Gordeev, V. Klyachin // CEUR Workshop Proceedings : YSIP3 2019 - Proceedings of the Young Scientist's 3rd International Workshop on Trends in Information Processing, Stavropol and Arkhyz, 17–20 сентября 2019 года. Vol. 2500. – Stavropol and Arkhyz, 2019. – 6 p.
115. **The Study of the Statistical Characteristics of the Text Based on the Graph Model of the Linguistic** / V. Klyachin, E. Grigorieva // 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences, ICMMAS'19 : Book of Abstracts, Belgorod, 20–24 августа 2019 года. – Белгород, 2019. – P. 198–199.

2020

116. **Алгоритм 3D реконструкции поверхности вращения по её проекции** / В. А. Клячин, Е. Г. Григорьева // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2020. – Т. 23, № 1 (81). – С. 84–92.
117. **Исследование статистических характеристик текста на основе графовой модели лингвистического корпуса** / Е. Г.

Григорьева, В. А. Клячин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика. – 2020. – Вып. 1. – С. 116–126.

118. **Исследования в области геометрического анализа в Волгоградском государственном университете** / Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2020. – Т. 23, № 2. – С. 5–21.
119. **Методика групповой работы студентов на занятиях по дисциплине "Основы криптографии и теории кодирования"** / Владимир Александрович Клячин, Елена Геннадиевна Григорьева // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2020. – С. 56–63.
120. **Методика научной визуализации на основе matplotlib: математический анализ и дифференциальные уравнения** : учебно-методическое пособие / В. А. Клячин. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. – 121, [3] с. : ил.
121. **Методика отладки Web Api на языке Go с использованием платформы Postman** / Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин, Алексей Юрьевич Кузьменко // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2020. – С. 64–78.
122. **Определение пространственной ориентации объектов по их изображениям на основе нейронных сетей** / В. А. Клячин, Н. О. Перетятько // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2020. – № 3-2. – С. 61–68.
123. **Определение пространственной ориентации объектов по фотоснимку на основе преобразования Хафа и методов проективной геометрии** / В. А. Клячин // Актуальные задачи математического моделирования и информационных технологий (АЗММиИТ 2020) : мат. Междунар. науч.-практич. конф., Сочи, 27 сентября 2020 года. – Сочи, 2020. – С. 151–155.
124. **Теоремы существования и единственности решения обратных задач проективной геометрии для 3D реконструкции по фотоснимкам** / А. А. Клячин, В. А. Клячин // Чебышевский сборник. – 2020. – Т. 21, № 4 (76). – С. 117–128. – DOI 10.22405/2226-8383-2020-21-4-117-128.

2021

125. **Алгоритм восстановления поверхности объекта по его изображению** / Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 16–24.
126. **О геометрических свойствах непрерывных отображений, сохраняющих ориентацию симплексов** / В. А.

Клячин, Н. А. Чебаненко // Сибирские электронные математические известия. – 2021. – Т. 18, № 2. – С. 985–996. – DOI 10.33048/semi.2021.18.074.

127. **Обработка изображений и компьютерное зрение** : учебно-методическое пособие для студентов направлений подготовки УГС: 001.00.00 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 система связи; 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии / А. А. Клячин, В. А. Клячин. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2021. – 49, [3] с. : ил., рис.
128. **Сравнение алгоритмов распознавания объектов на изображениях по ключевым точкам** = Comparison of object recognition algorithms by keypoints on images / А. А. Бабенко, В. А. Клячин, Т. А. Попова // Информационные системы и технологии. – 2021. – № 6. – С. 65–71.
129. **Automatic allocation of 3D models algorithms on a two-dimensional map** / V. Klyachin, N. Chebanenko // AIP Conference Proceedings, Krasnoyarsk, 29–30 апреля 2021 года. Vol. 2402. – Melville ; New York, 2021. – P. 50066. – DOI 10.1063/5.0074073.
130. **Autonomous Mobile Robot with AI Based on Jetson Nano** / G. Alexey, V. Klyachin, K. Eldar, A. Driaba // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol. 1288. – P. 190–204. – DOI 10.1007/978-3-030-63128-4_15.
131. **Determination of the Spatial Position of Cars on the Road Using Data from a Camera or DVR** / Alexey Y. Gordeev, Vladimir A. Klyachin // "Smart technologies" for society, state and economy. – 2021. – P. 172–180. – (Lecture Notes in Networks and Systems ; Vol. 155).
132. **Go: основы системного программирования** : учебно-методическое пособие / В. А. Клячин. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2021. – 60, [3] с.
133. **Mathematical Methods for the Analysis and Optimization of the Geometry of Transport Networks Based on Generalized Delaunay Triangulations** / Vladimir A. Klyachin, Ekaterina V. Yakovleva // "Smart technologies" for society, state and economy. – 2021. – P. 1596–1604. – (Lecture Notes in Networks and Systems ; Vol. 155).
134. **Pairwise Separability in the Problem of Identifying Objects in Photographs Using the Example of Cultural and Historical Architectural Buildings** / V. Klyachin, A. Klyachin // Artificial Intelligence in Intelligent Systems. Proceedings of 10th Computer Science On-line Conference 2021, Vol. 2 : proceedings of Computer Science On-line Conference, Zlín, Czech Republic, 25 мая – 2 2021 года. – Zlín, 2021. – P. 276–287. – DOI 10.1007/978-3-030-77445-5_25.

2022

135. **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. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2022. – 185, [1] с. – Из содерж.: Методы вычислительной геометрии в задачах пространственной реконструкции объектов по их изображениям / Клячин А. А., Клячин В. А. – Гл. 6. – С. 146–162.
136. **Теоремы единственности восстановления прообраза вырожденного отображения в задаче трехмерной реконструкции объектов по их изображению** / Клячин В. А., Григорьева Е. Г. // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2022. – С. 52–55.
137. **Теоремы единственности восстановления прообраза при вырожденных преобразованиях** / А. А. Клячин, В. А. Клячин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 1. – С. 15–27.
138. **Uniqueness theorem of reconstruction of pre image by its image under degenerate mapping** / E. G. Grigorieva, V. A. Klyachin // Комплексный анализ и его приложения : мат. Междунар. конф., посвящ. 70-летию со дня рожд. член.-кор. Рос. акад. наук В. Н. Дубинина, Геленджик–Краснодар, 30 мая – 5 2021 года. – Геленджик ; Краснодар, 2021. – С. 49.

2023

139. **Автоматизация обработки данных средствами утилит UNIX** / Григорьева Е. Г., Клячин В. А. // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2023. – С. 102–124.
140. **Метод триангуляции для приближенного решения вариационных задач нелинейной теории упругости** / В. А. Клячин, В. В. Кузьмин, Е. В. Хижнякова // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. – 2023. – Т. 45. – С. 54–72. – DOI 10.26516/1997-7670.2023.45.54.
141. **Программа для расчета 3D формы упругого тела для моделей нелинейной теории упругости на основе триангуляции Делоне** : свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023668031 от 22.08.2023 : заявл. № 2023666895 от 14.08.2023 / В. А. Клячин, В. В. Кузьмин, Е. В. Хижнякова ; заявитель Новосибирский национальный исследовательский государственный университет. – Москва, 2023.
142. **Cryosurgical Technologies in the Treatment of Pancreonecrosis as a Way to Reduce Mortality (experimental and clinical research)** / S. S. Maskin, V. V. Aleksandrov, L. A. Igolkina [et al.] // Cryobiology. – 2023. – Vol. 110. – P. 114–115. – DOI 10.1016/j.cryobiol.2022.12.012. – В составе авт. кол. В. А. Клячин.

2024

143. **Алгоритм реконструкции трехмерных объектов по двум изображениям** / Владимир Александрович Клячин, Алексей Юрьевич Кузьменко // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 61–70.
144. **Атрибуция медийных текстов на основе обученной модели естественного языка и лингвистическая оценка качества идентификации** / Владимир Александрович Клячин, Екатерина Владимировна Хижнякова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 2, Языкознание. – 2024. – Т. 23, № 5. – С. 31–46.
145. **Интегральные преобразования в задачах компьютерного зрения** / А. А. Клячин, В. А. Клячин // Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXXV : мат. Междунар. Воронеж. весенней мат. школы, Воронеж, 26–30 апреля 2023 года. – Воронеж, 2024. – С. 158–159.
146. **Матричные вычисления с использованием gonum** / Владимир Александрович Клячин // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. – Волгоград, 2024. – С. 25–33.
147. **Метод интегральных преобразований в решении задачи обнаружения малогабаритных транспортных средств на изображениях** / Алексей Александрович Клячин, Владимир Александрович Клячин // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2024. – Т. 27, № 4. – С. 23–38.
148. **Оценки кусочно-линейной аппроксимации производных функций классов Соболева** / В. А. Клячин // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. – 2024. – Т. 49. – С. 78–89. – DOI 10.26516/1997-7670.2024.49.78.
149. **Оценки основной частоты областей на римановых многообразиях и устойчивость минимальных поверхностей** / Владимир Александрович Клячин // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2024. – Т. 27, № 3. – С. 15–26.