

Список математических публикаций А. М. Шелехова

Математические статьи

1. *Комплекс прямых в S_4^l* , Ученые записки МОПИ им. Н. К. Крупской **202** (1968), 351–372.
2. *Об одном специальном классе комплексов прямых в S_n^l* , Труды Иркутского университета **66** (1969), №1, 243–252.
3. *Об одном свойстве нормальных семейств прямых в многомерном евклидовом пространстве*, Ученые записки КГПИ им. М. И. Калинина **61** (1969), № 2, 32–39.
4. *Об одном классе комплексов прямых в четырехмерном неевклидовом пространстве*, Ученые записки КГПИ им. М. И. Калинина **74** (1970), 64–68.
5. *Комплексы, содержащие нормальные конгруэнции прямых в многомерных неевклидовых пространствах*, Изв. вузов. Матем., 1971:4, 102–109.
6. (совместно с М. А. Акивисом) *О вычислении тензоров кривизны и кручения многомерной три-ткани*, Сиб. Матем. Журнал **12** (1971), № 5, стр. 953–960; English translation in Siberian Math. J. **12** (1971), no. 5, 685–689.
7. (совместно с М. А. Акивисом) *О локальных дифференцируемых квазигруппах и связностях, присоединенных к три-ткани*, Сиб. Матем. Журнал **12** (1971), № 6, стр. 1181–1191; English translation in Siberian Math. J. **12** (1971), no. 6, 845–852.
8. (совместно с М. А. Акивисом) *О структуре многообразия изоклинных поверхностей изоклинной три-ткани*, Сб. статей по дифф. геом., КГУ, Калинин, стр. 11–20 (1974).
9. *Об одном классе три-тканей*, Дифф. геометрия, КГУ, Калинин, стр. 130–137 (1977).

10. *О локальных алгебрах циклической три-ткани*, Дифф. геометрия многообразий фигур, Калининград, КГУ, вып. 11, стр. 115–122 (1980).
11. *О три-тканях с частично симметричным тензором кривизны*, Сиб. Матем. Журнал **22** (1981), № 1, 210–219; English translation in *Siberian Math. J.* **22** (1981), no. 1, 156–163.
12. (совместно с Е. Бурч, М. Снетковой, Л. Евдокимовой) *Обобщение одной теоремы Бельтрами*, Дифф. геометрия многообразий фигур, Калининград, КГУ, вып. 12, стр. 131–141 (1981).
13. *О восьмимерных циклических три-тканях*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, 124–135 (1981).
14. (совместно с Л. А. Демидовой) *О некоторых фигурах замыкания на три-ткани*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 42–47 (1981).
15. *Об алгебраической восьмимерной три-ткани на многообразии пучков кривых второго порядка*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 133–142 (1982).
16. *О характеристическом свойстве грасмановых тканей, определяемых кубическим симметроидом*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 112–117 (1984).
17. *О геометрическом доказательстве универсальности некоторых тождеств в лупах*, Ткани и квазигруппы. Калинин, КГУ, стр. 118–124 (1984).
18. (совместно с В. Б. Лазаревой) *О геометрической интерпретации инвариантного оснащения точечного соответствия трех прямых*, Изв. вузов. Матем., 1984:9, 43–47; English translation in *Soviet Math.* **28** (1984).
19. (совместно с М. А. Шестаковой) *Тождества с одной переменной в лупах, эквивалентные моноассоциативности*, Проблемы теории тканей и квазигрупп, Калинин, КГУ, стр. 89–93 (1985).
20. *О тождествах в лупах со слабой ассоциативностью*, Проблемы теории тканей и квазигрупп, Калинин, КГУ, стр. 115–121 (1985).
21. *О вычислении ковариантных производных тензора кривизны многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 96–108 (1986).
22. (совместно с М. А. Акивисом) *О канонических координатах в локальной аналитической лупе*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 120–124 (1986).

23. *О тканях, определяемых детерминантной поверхностью*, Изв. вузов. Матем., 1986:3, 84–86; English translation in Soviet Math., 1986, **30**:5, 119–122.
24. (совместно с А. А. Уткиным) *К геометрии гладкой поверхности пространства N^3* , Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 120–128 (1987).
25. (совместно с В. А. Биллигом) *О классификации тождеств с одной переменной в гладкой локальной лупе*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 24–32 (1987).
26. *Дифференциально-геометрические объекты высших порядков многомерной три-ткани*, Проблемы геометрии, **19**, Итоги науки и техники, ВИНТИ АН СССР, стр. 101–154 (1987).
27. *О три-тканях и квазигруппах, определяемых детерминантной гиперкубикой*, Томский геометрический сборник **29** (1988), 55–64.
28. *О касательной W_4 -алгебре многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 4–16 (1988).
29. (совместно с Л. В. Сабининым) *К вопросу об инвариантности тождества геометричности*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 84–87 (1988).
30. (совместно с М. А. Акивисом) *On subwebs of 3-webs and subalgebras of local W_k -algebras*, Acta Math., Hungar. **52**, № 3–4, pp. 265–271 (1988).
31. *On the closed G -structure associated to a hexogonal 3-web*, Diff. Geometry and Applications, Proc. Conf. in Dubrovnic, pp. 323–326 (1989).
32. (совместно с М. А. Акивисом) *Об альтернаторах четвертого порядка локальной аналитической лупы и три-тканях многомерных поверхностей*, Изв. вузов. Матем., 1989:4, 12–16; English translation in Soviet Math., 1989, **33**:4, 13–18.
33. *The G -structure associated with a multidimensional hexogonal 3-web is closed*, J. of Geometry **35**, № 1–2, pp. 167–176 (1989).
34. *Классификация многомерных три-тканей по условиям замыкания*, Проблемы геометрии, Итоги науки и техники, ВИНТИ АН СССР **21** (1989), 109–154; English translation in Soviet Math. **55** (1991), no. 6, 2140–2168.
35. (совместно с С. Мищенко) *О подтканях и подлупах*, Квазигруппы и их системы, Матем. исследования **113** (1990), 66–71.
36. (совместно с В. А. Биллигом) *Классификация тождеств длины 12 порядка 4 с одной переменной в локальной аналитической лупе*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 10–18 (1990).

37. *Вычисление вторых ковариантных производных тензора кривизны многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 49–55 (1990).
38. *Автотопия три-тканей и геометрические три-ткани*, Изв. вузов. Матем., 1990:5, 75–77; English translation in Soviet Math., 1990, **34**:5, 87–90.
39. *Structure of analytic Moufang three-webs*, Квазигруппы и неассоциативные алгебры в физике, Тарту, 1990, стр. 79–88.
40. (совместно с В. Б. Лазаревой) *An addition to the problem of analytic G-loops*, Квазигруппы и неассоциативные алгебры в физике, Тарту, 1990, стр. 89–97.
41. *The loops identities and the closed GW-structures*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 138–146 (1991).
42. *New closure conditions and some problems in loop theory*, Aequationes Math. **41** (1991), 79–84.
43. *Об аналитических решениях уравнения $x(yx) = (xy)x$* , Матем. заметки **50** (1991), № 4, стр. 132–140; English translation in Math. Notes **50** (1991), no. 3–4, 1073–1078.
44. (совместно с В. Б. Лазаревой) *On the theory of G-webs and G-loops*, Lecture Notes in Math. **1481**, Proc. of Conference "Global Diff. Geom. and Global Analysis", Berlin, pp. 265–270 (1991).
45. (совместно с В. Б. Лазаревой) *The isotopically invariant loop variety lying between Moufang loop variety and Bol loop variety*, Proc. of 3-rd Congress of Thessaloniki, pp. 376–384 (1992).
46. *Regular automorphisms of 3-webs and kernels of loops*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 106–116 (1992).
47. (совместно с М. А. Акивисом) *The contravariant theory of three-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 20–32 (1993).
48. *A good formula for 3-web curvature tensor*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 44–50 (1993).
49. *On a subclass of Bol loops*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 27–33 (1994).
50. *The structure of Bol web E_1* , Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 34–46 (1994).
51. *Three-webs whose coordinate loops are left conjugacy closed*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 114–126 (1995).

52. (совместно с Г. А. Баландиной) *On general theory of elastic webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 62–74 (1995).
53. *Multidimensional three-webs whose coordinate loops are conjugacy closed*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 40–53 (1996–1997).
54. *Isoclinic cc-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 54–64 (1996–1997).
55. *Around a Blaschke problem in the web theory*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 65–73 (1996–1997).
56. *Generalized St. Rober's condition for multidimensional 3-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 67–71 (1998–1999).
57. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *A remark on A-webs*, Webs and Quasigroups, pp. 71–75 (1998–1999).
58. (совместно с А. А. Уткиным) *On local classification of curvilinear three-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 76–85 (1998–1999).
59. (совместно с Г. А. Толстихиной) *On normal subwebs of multidimensional three-webs and ideals of its tangent W-algebras*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 85–91 (1998–1999).
60. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *On three-webs with covariantly constant torsion and curvature tensors*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 92–103 (1998–1999).
61. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Three-webs formed by pencils of conics*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 63–76 (2000).
62. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *On properties of 4-dimensional torsion-free three-web with covariantly constant curvature tensor*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 77–84 (2000).
63. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Hexagonal three-webs formed by conics*, Rendiconti del seminario matematico di Messina, Atti del Congresso Internazionale in onore di Pasquale Calapso, Messina 12–14 ott., 1998, Palermo, pp. 241–252 (2000).
64. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Обобщенная ассоциативность в гладких группоидах*, Доклады РАН **383** (2002), № 1, 32–33; English translation in Dokl. Math. **65** (2002), No. 2, 173–174.
65. (совместно с А. А. Уткиным) *О три-тканях, определяемых линейным дифференциальным уравнением первого порядка*, Изв. вузов. Матем., 2001:11, 54–57; English translation in Russian Mathematics, 2001, **45**:11, 52–55.

66. (совместно с Г. А. Толстихиной) *The three-web defined by affine transformation group*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 46–48 (2002).
67. (совместно с В. Б. Лазаревой) *An example of hexagonal but non-parallelizable four-web formed by 4 pencils of spheres*, Webs and Quasigroups, pp. 49–52 (2002).
68. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Три-ткани, определяемые группами преобразований*, Доклады РАН **385**, (2002), № 4, стр. 1–3; English translation in Dokl. Math. **66** (2002), No. 1, 84–86.
69. (совместно с Г. А. Толстихиной) *The three-web defined by affine transformation group*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 46–48 (2002).
70. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Многоточечные инварианты групп преобразований и определяемые ими три-ткани*, Изв. вузов. Матем., 2003:11, 82–87; English translation in Russian Mathematics, 2003 **47**:11, 78–83.
71. (совместно с А. А. Уткиным) *Три-ткани, определяемые уравнением Риккати*, Изв. вузов. Матем., 2004:11, 87–90; English translation in Russian Mathematics, 2004, **48**:11, 79–82.
72. (совместно с Г. А. Толстихиной) *О квазигруппах Бола преобразований*, Доклады РАН **401** (2005), № 2, стр. 166–168; English translation in Dokl. Math. **71** (2005), No. 2, 201–203.
73. (совместно с Г. А. Толстихиной) *О три-ткани Бола, образованной слоями разных размерностей*, Изв. вузов. Матем., 2005:5, 56–62; English translation in Russian Mathematics, 2005, **49**:5, 52–58.
74. *Криволинейные три-ткани, допускающие однопараметрическое семейство автоморфизмов*, Изв. вузов. Матем., 2005:5, 68–70; English translation in Russian Mathematics, 2005, **49**:5, 64–66.
75. *Классификация регулярных три-тканей, образованных пучками окружностей*, Итоги науки и техники, Современная математика и ее приложения, ВИНТИ **32** (2005), 7–28; English translation in J. Math. Sci. **143** (2007), no. 6, 3607–3629.
76. (совместно с А. А. Уткиным) *Классификация криволинейных три-тканей*, Итоги науки и техники, Современная математика и ее приложения, ВИНТИ **32** (2005), 117–150; English translation in J. Math. Sci. **143** (2007), no. 6, 3722–3748.
77. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Конфигурации и ткани, порождаемые пучками сфер*, Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, Чебоксары, ЧГПУ, стр. 87–95 (2006).

78. (совместно с В. Б. Лазаревой) *О триангуляциях плоскости пучками коник*, Матем. сб. **198** (2007), №11, 107–134.
79. (jointly with V. V. Goldberg) *On Grassmannizable group webs*, Acta Appl. Math. **101** (2008), no. 1–3, 53–57.
80. (совместно с В. Б. Лазаревой) *К проблеме классификации регулярных 4-тканей, образованных пучками сфер*, Изв. вузов. Матем., 2008:4 (в печати); English translation in Russian Mathematics, 2008, **50**:4 (to appear).

Учебники и учебно-методические пособия

1. *Задачи по курсу "Дифференциальная геометрия и теория поля"*, КГУ, Калинин, 1977.
2. *Дифференциальная геометрия кривых на плоскости и в пространстве (для студентов ОЗО)*, КГУ, Калинин, 1980.
3. (совместно с М. А. Акивисом) *Локальные аналитические квазигруппы и луны*, КГУ, Калинин, 1980.
4. (совместно с М. А. Акивисом) *Геометрические и абстрактные три-ткани*, Псков, 1980.
5. (совместно с М. А. Акивисом) *Основы теории тканей*, КГУ, Калинин, 1981.
6. (совместно с М. А. Акивисом) *Введение в теорию три-тканей*, КГУ, Калинин, 1985.
7. (совместно с М. А. Акивисом) *Geometry and Algebra of Multidimensional Three-webs*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht–Boston–London, 1992.
8. (совместно с Н. Б. Тихомировым) *Лекции по математике для юристов*, Тверь, 1997.
9. (совместно с Н. Б. Тихомировым) *Учебный курс для юристов. Математика*, М., Юрайт, 1999.
10. (совместно с Г. С. Шаровым и М. А. Шестаковой) *Задачи по дифференциальной геометрии*, М., Изд-во МЦНМО, 2005.
11. (совместно с Е. А. Рогановым и Н. Б. Тихомировым) *Математика и информатика (для юристов)*, Изд-во МГИУ, 2005.

Разные статьи

1. (jointly with M. A. Akivis, W. Degen, K. H. Hofmann, J. D. H. Smith)
Vladislav V. Goldberg, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 5–10 (1995).
2. (jointly with M. A. Akivis, W. Degen, K. H. Hofmann, M. Kikkawa)
Vladislav V. Goldberg, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 7–13 (2000).
3. (jointly with O. V. Manturov, A. I. Nesterov, P. O. Mikheev, O. A. Matveev)
Lev V. Sabinin, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 19–23 (2002).