

Articles (IF Web of Science 2012)

2017

1. Danilovtseva E., Maheswari Krishnan U., Pal'shin V., Annenkov V. Polymeric Amines and Ampholytes Derived from Poly(Acryloyl Chloride): Synthesis, Influence on Silicic Acid Condensation and Interaction with Nucleic Acid. *Polymers*. 2017, 9, 624; doi:10.3390/polym9110624. (5-Year Impact Factor: 4.330 (2016))
2. Бессмельцев В.П., Терентьев В.С., Вилейко В.В., Бабин С.А., Латышев А.В., Насимов Д.А., Федина Л.И., Пышный Д.В., Воробьев П.Е., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Верхозина О.Н., Грачев М.А., Галачьянц Ю.П.. О создании платформы для исследования нуклеиновых кислот (ДНК-секвенатор). *Прикладная фотоника*. Т. 3. № 4. 2017. 388-412. (рецензируемый, ИФ-нет)
3. Annenkov Vadim V., Danilovtseva Elena N., Pal'shin Viktor A., Verkhovina Olga N., Zelinskiy Stanislav N. and Krishnan Uma Maheswari. Silicic acid condensation under the influence of water-soluble polymers: from biology to new materials. *RSC Adv.*, 2017, 7, 20995-21027. (IF=3,289)
4. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Pal'shin V.A., Zelinskiy S.N., Chebykin E. P., Gak V.Yu., Shendrik R.Yu. Luminescent siliceous materials based on sodium silicate, organic polymers and silicon analogs. *Materials Chemistry and Physics* 185 (2017) 65-72 (IF=2.101)
5. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Khutsishvili S.S., Pal'shin V.A., Polienko Y.F, Saraev V.V, Vakul'skaya T.I, Zelinskiy S.N, Grigor'ev I.A. Polyamine-based spin probes for the study of siliceous structure. *Microporous & Mesoporous Materials*. 2017. (IF=3,349)

2016

6. Vadim V. Annenkov, Elena N. Danilovtseva Spiculogenesis in the siliceous sponge *Lubomirskia baicalensis* studied with fluorescent staining. *Journal of Structural Biology*. 2016 V. 194, Is. 1, P. 29–37. doi:10.1016/j.jsb.2016.01.010 (IF= 3.231)
7. Philip Overton, Elena Danilovtseva, Erno Karjalainen, Mikko Karesoja, Vadim Annenkov, Heikki Tenhu, Vladimir Aseyev . Water-dispersible silica-polyelectrolyte nanocomposites prepared via acid-triggered polycondensation of silicic acid and directed by polycations. *Polymers* 2016, 8(3), 96:1-19; doi: 10.3390/polym8030096. (IF=3.681)
8. Захарова Н.В., Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Филиппов А.П., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. Поведение термо-и рН-чувствительного сополимера N-(3-(диэтиламино)пропил)-]N-метилакриламида и N,N-диэтилакриламида в водных растворах. *Вестник ТвГУ. Серия «Химия»*. 2016. № 1. С. 40-46. (РИНЦ=0,022)

2015

9. Annenkov V.V., Pal'shin V.A., Verkhovina O.N., Larina L.I., Danilovtseva E.N. Composite nanoparticles: a new way to siliceous materials and a model of biosilica synthesis. *Materials Chemistry and Physics* (2015) V. 165. pp. 227-234., DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.09.022 (IF=2.259)
10. Danilovtseva E.N., Aseyev V., Belozeroва O.Yu., Zelinskiy S.N., Annenkov V.V. 2015. Bioinspired thermo- and pH-responsive polymeric amines: multimolecular aggregates in aqueous media and matrices for silica/polymer nanocomposites. *Journal of Colloid and Interface Science* 446:1-10. DOI:10.1016/j.jcis.2015.01.02 (IF= 3,552)

11. Vadim V. Annenkov, Olga N. Verkhovina, Tatyana A. Shishlyannikova and Elena N. Danilovtseva. Application of 4-chloro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole in analysis: fluorescent dyes and unexpected reaction with tertiary amines. *Analytical Biochemistry* 486 (2015) 5–13, doi: 10.1016/j.ab.2015.06.025.

2014

12. Annenkov V.V., Glyzina O.Yu., Verkhovina O.N., Danilovtseva E.N. **2014**. Fluorescent amines as a new tool for study of siliceous sponges. *Silicon* 6(4): 227-231. DOI 10.1007/s12633-014-9220-4 (IF= 1.417)
13. Анненков В., Даниловцева Е., Ежевская Т., Бубликов А. **2014**. Изучение природных объектов с помощью ИК ФУРЬЕ-спектрометра ФТ-801. *Аналитика*. 4(17):68-74.

2013

14. Annenkov V.V., Basharina T.N., Danilovtseva E.N. and Grachev M.A. **2013**. Putative silicon transport vesicles in the cytoplasm of the diatom *Synedra acus* during surge uptake of silicon. *Protoplasma* 250:1147–1155. DOI 10.1007/s00709-013-0495-x (IF=2.855)
15. Danilovtseva E.N., Verkhovina O.N., Zelinskiy S.N., Ivanov N.A., Tsiganov P.Yu., Basharina T.N., Annenkov V.V. **2013**. New fluorescent derivatives of oligopropylamines. *ARKIVOC* (iii):266-281. DOI: <http://dx.doi.org/10.3998/ark.5550190.0014.320> (IF=1.057)
16. Annenkov V.V., Kozlov A.S., Danilovtseva E.N., Basharina T.N., Petrov A.K. **2013**. Dissection of the frustules of the diatom *Synedra acus* under the action of picosecond impulses of submillimeter laser irradiation. *European Biophysics Journal (Eur Biophys J)* 42:587–590. DOI 10.1007/s00249-013-0913-1 (IF=2.274)
17. Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N., Verkhovina O.N. and Annenkov V.V. **2013**. Synthesis of fluorescent derivatives of short-chain polyamines for monitoring of intracellular processes. *FEBS Journal* 280 (Suppl. 1) 579-579. (IF=4,25)

2012

18. Annenkov V.V., Pal'shin V.A., Danilovtseva E.N. **2012**. Water-soluble copolymers of 2-methacryloyloxyethyl phosphate: synthesis and properties. *e-Polymers*, no. 024, <http://www.e-polymers.org> (IF=0.4)
19. Danilovtseva E.N., Chafeev M.A., Annenkov V.V. 2012 New Polyelectrolytes Based on 4-Vinyl-1,2,3-triazole and 1-Vinylimidazole. *Journal of Polymer Science part A: Polymer Chemistry* 50:1539–1546. DOI: 10.1002/pola.25921 (IF=3.543)
20. Basharina T.N., Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N., Klimenkov I.V., Likhoshway Ye.V., Annenkov V.V. **2012**. Influence of chemical analogues of silicon on the growth of diatom *Synedra acus*. *Silicon* 4:239–249. DOI 10.1007/s12633-012-9119-x (IF= 1.417)

2011

21. Danilovtseva E.N., Pal'shin V.A., Likhoshway Y.V., and Annenkov V.V. **2011**. Condensation of silicic acid in the presence of co(1-vinylimidazole–acrylic acid). *Adv. Sci. Lett.* 4(2):616-621. DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/asl.2011.1262> (IF= **1.253**)
22. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Pal'shin V.A., Aseyev V.O., Petrov A.K., Kozlov A.S., Patwardhan S.V., Perry C.C. **2011**. Poly (vinyl amine) – silica composite nanoparticles: models of the silicic acid cytoplasmic pool and as a silica precursor for composite materials formation *Biomacromolecules* 12:1772–1780. DOI: 10.1021/bm2001457 (IF= **5.371**)

2010

23. Круглова В.А., Анненков В.В., Гончарова Н.Н., Даниловцева Е.Н. **2010**. Концентрирование ионов тяжелых металлов с помощью обратимо осаждаемых полимерных систем. *ЖАХ. (Журнал аналитической химии)* 65(8):811-815 10.1134/S1061934810080046 (Kruglova V.A, Annenkov V.V., Goncharova N.N, and Danilovtseva E.N. **2010**. Preconcentration of heavy metal ions on reversibly precipitated polymeric systems. *Journal of Analytical Chemistry.* 65(8): 793–797.) (IF= **0.616**)
24. Анненков В.В., Горшков А.Г., Зелинский С.Н., Даниловцева Е.Н. **2010**. Макропористые матрицы для жидкостной хроматографии на основе кремнистых створок диатомей. *ДАН. (Доклады академии наук)* 432(6): 779–781. DOI: 10.1134/S0012500810060054 (Annenkov V.V., Gorshkov G.A., Zelinskiy S.N., Danilovtseva E.N. **2010**. Macroporous liquid-chromatography matrices based on siliceous valves of diatoms. *Doklady Chemistry* 432(2):175-177. (IF= **0.392**)
25. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N., Basharina T.N., Safonova T.A., Korneva E.S., Likhoshway Ye.V., Grachev M.A. **2010**. Novel fluorescent dyes based on oligopropylamines for the in vivo staining of eukaryotic unicellular algae. *Analytical Biochemistry.* 407:44–51. DOI: 10.1016/j.ab.2010.07.032 (IF= **2.582**)

2009

26. Liang M.-K., Patwardhan S., Danilovtseva E., Annenkov V., Perry C. **2009**. Imidazole Catalysed Silica Synthesis: Progress towards understanding the role of histidine in (bio)silicification. *J. Mater. Res.* 24(5):1700-1708. DOI: 10.1557/JMR.2009.0223. (IF= **1.743**)
27. Danilovtseva E., Aseyev V., Karesoja M., Annenkov V. **2009**. Sorption of Silicic Acid from Non-Saturated Aqueous Solution by a Complex of Zinc Ions with Poly(vinylamine). *Eur. Polym. J.* 45:1391-1396. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2009.01.002 (IF= **2.562**)
28. Annenkov V.V., Zelinskiy S.N., Danilovtseva E.N., Perry C.C. **2009**. Synthesis of biomimetic polyamines. *ARKIVOC* xiii:116-130. (IF= **1.057**)

2008

29. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Котельников И.Н. **2008**. Моделирование процессов биосилификации с помощью водорастворимых полиамфолитов. *Высокомолек. соед. А.* 50(2):252-259. DOI:10.1134/S0965545X08020089 (Annenkov

V.V., Danilovtseva E.N., and Kotel'nikov I.N. **2008**. Modeling of biosilicification processes with the use of water-soluble polyampholytes. *Polymer Science Ser. A*. 50(2):147–152. (IF= **0.669**)

30. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Likhoshway Y.V., Patwardhan S.V., Perry C.C. **2008**. Controlled Stabilisation of Silicic Acid below pH 9 Using Poly(1-vinylimidazole). *J. Mater. Chem.* 18:553–559. DOI: 10.1039/b716367n (IF= **6.101**)

31. Belton D., Patwardhan S.V., Annenkov V.V., Danilovtseva E.N. and Perry C.C. **2008**. From biosilicification to novel materials: Optimizing hydrophobic domains and resistance to protonation of polyamines. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA (PNAS)* 105(16):5963-5968. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0710809105 (IF= **9.737**)

32. Верещагин А.Л., Глызина О.Ю., Башарина Т.Н., Сафонова Т.А., Латышев Н.А., Любочко С.А., Корнева Е.С., Петрова Д.П., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Чебыкин Е.П., Волокитина Н.А., Грачев М.А. **2008**. Культивирование пресноводной диатомеи *Synedra acus* в 100-литровом фотобиореакторе и оценка состава биомассы. *Биотехнология* 4:55-63.

2007

33. Минаева Т.В., Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Новиков А.В., Верещагин А.Л., Грачев М.А. **2007**. Новый бром содержащий реагент для модификации реакции цистеина. *Биоорганическая химия* 33(6):593-597. DOI:10.1134/S1068162007060039 (IF-**0.523**)

34. Сафонова Т.А., Анненков В.В., Чебыкин Е.П., Даниловцева Е.Н., Лихошвай Е.В., Грачев М.А. **2007**. Нарушение морфогенеза элементов кремнистого панциря диатомовой водоросли *synedra acus* в присутствии германиевой кислоты. *Биохимия* 72(11):1548-1558. DOI: 10.1134/S0006297907110132 (Safonova T.A., Annenkov V.V., Chebykin E.P., Danilovtseva E.N., Likhoshway Ye.V., and Grachev M.A. Aberration of Morphogenesis of Siliceous Frustule Elements of the Diatom *Synedra acus* in the Presence of Germanic Acid. *Biochemistry (Moscow, 2007.* 72(11):1261-1270.) (IF-**1.149**)

35. Шеков А.А., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., . **2007**. Поливинилхлоридные материалы пониженной горючести на основе кремнистых створок диатомей. *Пожаровзрывобезопасность* 4:21-25.

36. Сараев В.В., Крайкивский П.Б., Вильмс А.И., Зелинский С.Н., Юнда А.Ю., Даниловцева Е.Н., Кузаков А.С. **2007**. Циклотримеризация и линейная олигомеризация фенилацетилена на моноциклопентадиенильном комплексе одновалентного никеля $CpNi(PPh_3)_2$ Кинетика и катализ 48(6)6.834-840. (IF-**0.543**)

2006

37. Annenkov V. V., Danilovtseva E. N., Filina E. A., Likhoshway Ye. V. **2006**. Interaction of Silicic Acid with Poly(1-vinylimidazole). *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* 44(2)820-827. DOI: 10.1002/pola.21190 (IF-**3.543**)

38. Анненков В.В., Левина А.С., Даниловцева Е.Н., Филина Е.А., Михалева Е.А., Зарытова В.Ф. **2006**. Функционализированное нанокompозитное покрытие стеклянной поверхности для иммобилизации олигонуклеотидов. Биоорганическая химия 32(5)511–519. DOI: 10.1134/S1068162006050086 (Annenkov V.V., Levina A.S., Danilovtseva E.N., Filina E.A., Mikhaleva E.A., Zarytova V.F. **2006**. Functionalized nanocomposite coating of a glass surface for oligonucleotide immobilization. Russ. J. Bioorgan. Chem. 32(5):460-467) **(IF-0.523)**
39. Annenkov V.V., Patwardhan S.V., Belton D., Danilovtseva E.N. and Perry C.C. **2006**. A New Stepwise Synthesis of a Family of Propylamines Derived from Diatom Silaffins and their Activity in Silicification. Chem. Commun. 14:1521–1523. DOI: 10.1039/b515967a **(IF-6.378)**
40. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Filina E.A. **2006**. Silica – Organic Polymer Nanocomposites: H-bonded Interpolymer Complexes and Grafted Copolymers // in book New Frontiers in Polymer Research / ed. Robert K. Bregg.- Nova Science Publishers

2005

41. Анненков В. В. , Даниловцева Е. Н. , Смирнов В.И. , Максимова М. А. **2005**. Новые водорастворимые имидазолсодержащие полимеры. Высокомолек. соед. Б 47(7)1213-1219. (Annenkov V.V, Danilovtseva E.N., Smirnov V.I., and Maksimova M.A. **2005**. New water-soluble imidazole-containing polymer. Polymer Science, Ser. B, 47(7–8):201–205.) **(IF-0.44)**
42. Saraev V.V., Kraikivskii P.B., Annenkov V.V., Zelinskiy S.N., Matveev D.A., Vilms A.I., Danilovtseva E.N., Lammertsma K. **2005**. Catalysis of Olefin Oligomerization by Ni⁺ Complexes. ARKIVOC XV:44-52 **(IF-1.057)**
43. Сараев В.В., Крайкивский П.Б., Анненков В.В., Вильмс А.И., Матвеев Д.А., Даниловцева Е.Н., Ермакова Т.Г., Кузнецова Н.П., Ламмертсма К. **2005**. Катионные комплексы одновалентного никеля - катализаторы полимеризации стирола. Кинетика и катализ 46(5)757-763. Saraev V.V., Kraikivskii P.B., Annenkov V.V., Vil'ms A.I., Matveev D.A., Danilovtseva E.N., Ermakova T.G., Kuznetsova N.P., Lammertsma K. **2005**. Cationic complexes of monovalent nickel as catalysts for styrene polymerization. Kinetics and Catalysis 46(5):712-718.) **(IF-0.543)**

2004

44. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Михалева А.И., Лещук С.И., Сердюк Л.В. **2004**. Полимерные системы для иммунологии: диагностикумы и адьюванты. Наука производству 1:35-37.
45. Annenkov V.V, Danilovtseva E.N., Filina E.A., Mikhaleva A.I., Skotheim T.A., Trofimov B. A. **2004**. Reaction of Poly(Vinyl Butyral) with Tetraethyl Orthosilicate: Grafting of Siloxane Chains and new composites. Polym. Int. 53(6)772-776. DOI: 10.1002/pi.1448 **(IF-2.125)**
46. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Михалева А.И., Трофимов Б. А. **2004**. Сополимеры 1-винилимидазола и акриловой кислоты для биосепарации. Высокомолек. соед. А. 2:241-246. (Danilovtseva E.N., Annenkov V.V., Mikhaleva A.I.,

Trofimov B.A. **2004**. Copolymers of 1-vinylimidazole and acrylic acid for bioseparation. Polym. Sci. Ser. A. 46(2):125–129. (IF-0.669)

47. Annenkov V. V., Danilovtseva E. N., Tenhu H., Aseyev V., Hirvonen S.-P., Mikhaleva A. I. **2004**. Copolymers of 1-Vinylimidazole and (Meth)acrylic Acid: Synthesis and Polyelectrolyte Properties. Eur. Polym. J. 40(6):1027-1032. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2003.12.014 (IF-2.562)

48. Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Попкова С.М., Юринова Г.В., Сердюк Л.В. **2004**. Современные подходы к конструированию препаратов в иммунологии. Бюллетень ВСНЦ СО РАМН 3(1):185-188.

2003

49. Annenkov V.V., Filina E.A., Danilovtseva E.N., Zinchenko S.V., Mikhaleva A.I. **2003**. Aluminium Complexes of the Donor Polymer: a New Route to Organic/Inorganic Polymer Hybrids. J. Sol-Gel Sci. Techn. 27(2):163-166. (IF-1.66)

50. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Saraev V.V., Mikhaleva A.I. **2003**. Complexation of Copper (II) Ions with Imidazole-Carboxylic Polymeric Systems. J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 41(14):2256-2263. DOI: 10.1002/pola.10769 (IF-3.543)

51. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Филина Е.А., Михалева А.И., Henkelmann J., Трофимов Б.А. **2003**. Новые гетерогенные катализаторы реакции Фаворского. Наука производству. 6:42-44.

52. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Филина Е.А., Трофимов Б.А. **2003**. Новые полимерные системы для сорбции металлов. Наука производству 6:44-47.

53. Юринова Г.В., Попкова С.М., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Лещук С.И., Сердюк Л.В. **2003**. Выделение клеточных стенок бифидобактерий. Бюллетень ВСНЦ СО РАМН 7:36-38.

54. Юринова Г.В., Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Попкова С.М., Сердюк Л.В. **2003**. Изучение иммуногенности некоторых клеточных фракций бифидобактерий. Бюллетень ВСНЦ СО РАМН 7:38-40.

55. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н. **2003**. Поливинилтетразолы: синтез и свойства С. 109-127 // в Сб. обзорных статей. Панорама современной химии России. Синтез и модификация полимеров : М.: Химия, 356 с.

2002

56. Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Михалева А.И., Сердюк Л.В., Мальник В.В. **2002**. Дизайн эритроцитарных диагностикумов с новыми конъюгирующими компонентами для определения антибактериальных антител // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. 1(4):59-62.

57. Анненков В.В., Филина Е.А., Даниловцева Е.Н., Федоров С.В., Белоногова Л.Н., Михалева А.И. **2002**. Комплексы поли-1-винилимидазола и ионов алюминия в водной среде. Высокомолек. соедин. А. 44(10):1819-1825. (Annenkov V.V., Filina E.A., Danilovtseva E.N., Fedorov S.V., Belonogova L.N., Mikhaleva A.I. **2002**. Complexes of

Poly(1-vinylimidazole) with Aluminum Ions in Aqueous Medi. Polym. Sci. A. 44(10):1088–1093.) (IF-0.669)

58. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Высоцкая О.В., Опарина Л.А., Михалева А.И., Трофимов Б.А. **2002**. Радикальная полимеризация 2-[1-(2-метоксиэтокси) этокси] этилметакрилата – первого представителя ацетальметакрилатов. Высокомолек. соед. А. 44(12):2241-2244. (Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Vysotskaya O.V., Oparina L.A., Mikhaleva A.I., Trofimov B.A. **2002**. Radical polymerization of 2-[1-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl methacrylate. Polym. Sci. Ser. B. 44(12):326-328.) (IF-0.669)

2001

59. Анненков В.В., Лебедева О.В., Даниловцева Е.Н., Михалева А.И. **2001**. Синтез и полиэлектролитные свойства карбоксилсодержащих сополимеров 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола. Высокомолек. соед. В. 43(9):1560-1564. (Annenkov V.V., Lebedeva O.V., Danilovtseva E.N., Mikhaleva A.I. **2001**. Synthesis and polyelectrolyte properties of carboxyl-containing copolymers of 1-vinyl-4,5,6,7-tetrahydroindole. Polym. Sci. B. 43(9–10):P. 247–250.) (IF-0.44)
60. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Сараев В.В., Алсарсур И.А., Луненок О.В. **2001**. Взаимодействие сополимера акриловой кислоты и 1-винилимидазола с ионами меди (II) в водной среде. 2001. Изв. АН Сер. хим. 8:1317-1323. (Danilovtseva E.N., Saraev V.V., Alsarsur I., Lunionok O.V. Reaction of the acrylic acid and 1-vinylimidazole copolymer with CuCl_2 in aqueous solution Russian. Chem. Bull., Int. Ed. 50(8):1382-1389). (IF-0.423)
61. Сараев В.В., Алсарсур И.А., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н. **2001**. Строение свободных радикалов, образующихся при облучении рентгеновскими лучами органических полимерных кислот. ЖПХ 74(В):1537-1541. (IF= 0.235)

2000

62. Мазяр Н.Л., Анненков В.В., Круглова В.А., Ананьев С.М., Даниловцева Е.Н., Рохин А.В., Зинченко С.В. **2000**. Кислотно-основные свойства поли-1-винилазолов в водном растворе. Изв. АН. Сер. хим. 49(12):2047-2052. (Mazyar N.L, Annenkov V.V., Kruglova V.A, Ananiev S.M, Danilotseva E.N., Rokhin A.V., Zinchenko S.V. **2000**. Acid-base properties of poly(1-vinylazoles) in aqueous solution. Russ. Chem. Bull., Int. Ed. 49(12):2013-2017.) (IF-0.423)
63. Danilovtseva E.N., Annenkov V.V., Skyshnikova A.I., Svyatkina L.I. **2000**. Complexes of 1-Vinilazoles Transition metals in radical polymerization. J. App. Polym. Sci. 78(1):101-108. (IF-1.525)

1999

64. Анненков В.В., Алсарсур И., Даниловцева Е.Н., Сараев В.В., Синеговская Л.М., Михалева А.И. **1999**. Взаимодействие сополимеров 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола и малеиновой кислоты с ионами переходных металлов в растворе. Высокомолек. Соед. А. 41(9):1404-1408. (Annenkov V.V., Alsarsur I., Danilovtseva E.N., Saraev V.V., Sinegovskaya L.M., Mikhaleva A.I. **1999**. Interaction of

1-Vinyl-4,5,6,7-Tetrahydroindole-Maleic Acid Copolymer with Transition-Metal Ions in Solution. Polym. Sci. Ser. A. 41(9):896-899. (IF-0.669)

65. Трофимов Б.А., Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Михалева, А.И., Скотгейм Т.А. **1999**. Сульфонирование олиго(2-пропенилокси)метилоксирана сернистым ангидридом Высокомолек. Соед. Б. 41(3):543-546. (Trofimov B.A, Danilovtseva E.N., Annenkov V.V., Mikhaleva A.I., Skotheim T.A. **1999**. Sulfonation of Oligo(2-propenyloxy)methyloxirane by Sulfur Dioxide. Polym. Sci. B. 41(3-4):57-60). (IF-0.44)
66. Мазяр Н.Л, Анненков В.В, Круглова В.А., Торяшинова Д.С.Д., Даниловцева Е.Н **1999**. Исследование взаимодействия полиакриловой кислоты с поли-1-винилазолами. Высокомолек. соед. А. 41(2):357-362. (Mazyar N.L., Annenkov V.V., Kругlova V.A., Toryashinova D.-S.D., Danilovtseva E.N. **1999**. Interaction of Poly(acrylic acid) with Poly(1-vinylimidazole) Polym. Sci. Ser. A. 41(2):246-251). (IF-0.669)

1998

67. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Михалева А.И. **1998**. Синтез и свойства сополимеров 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола с малеиновой кислотой. Высокомолек. Соед. Б. 40(2):366-368. (Danilovtseva E.N., Annenkov V.V., Mikhaleva A.I. **1998**. Synthesis and Properties of Copolymers of 1-Vinyl-4,5,6,7-Tetrahydroindole with Maleic Acid. Polym Sci. Ser. B. 40(1-2):56-58). (IF-0.44)

1997

68. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Анненков В.В., Домнина Е.С **1997**. Самопроизвольная полимеризация комплексов 1-винилазолов с дихлоридом цинка. Высокомолек. соед. Б. 39(1):146-149. (Danilovtseva E.N., Skushnikova A.I., Annenkov V.V. Domnina E.S **1997**. Spontaneous Polymerization of the Complexes of 1-Vinylazoles with Zinc Dichloride. Polym. Sci. Ser.B. 39(1-2):18-21). (IF-0.44)

1996

69. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Домнина Е.С., Михалева А.И. **1996**. Сополимеризация 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола со стиролом. Высокомолек. соед. Б. 38(11):1925-1927. (IF-0.44)
70. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С. **1996**. Особенности полимеризации координационно связанных 1-винилазолов с дихлоридом никеля. Высокомолек. соед. А. 38(8):1281-1285. (Danilovtseva E.N., Skushnikova A.I., Domnina E.S. **1996**. Peculiarities of the polymerization of 1-vinylazoles coordinated to nickel dichloride. Polym. Sci. Ser.A. 38(18):820-823). (IF-0.669)
71. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С. **1996**. Состояние комплексов 1-винилазолов с солями олова, цинка, марганца и никеля. Коорд. химия. 5:38. (IF-0.466)
72. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С. **1996**. Полимеризация 1-винилазолов, координационно связанных с тетрахлоридом олова. ЖПХ (Журнал прикладной химии) 69(В11):19-21 (IF= 0.235)

1995

73. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С. **1995**. Особенности радикальной полимеризации 1-винилазолов, координационно связанных с дихлоридом цинка при высоких степенях превращения. ЖПХ (Журнал прикладной химии) 68(В1):156-158. (IF= 0.235)

1990

74. Скушникова А.И., Даниловцева Е.Н., Домнина Е.С., Вакульская Т.И. **1990**. Кинетические особенности полимеризации 1-винилазолов, координационно связанных с дихлоридом марганца. Высокомолек. соед. А. 32(12):2331-2335. (IF-0.669)

1889

75. Соловьева Э.Д., Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С. **1989**. Кинетические закономерности радикальной полимеризации 1-винилбензтриазола. Высокомолек. соед.Б. 31(3):232-235. (IF-0.44)
76. Даниловцева Е.Н., Скушникова А.И., Домнина Е.С., Афонин А.В. **1989**. Полимеризация 1-винил азолов, координационно связанных с дихлоридом цинка. Высокомолек. соед. Б. 31(10):777-780. (IF-0.44)

Patents

1. Анненков В.В., Лещук С.И., Даниловцева Е.Н., Сердюк Л.В., Ионушене С.В. Способ получения антител на основе фракций поли-1-винилимидазола. Полож. решение по заявке на Патент РФ № 2012145704/10(073365)
2. Крайкивский П.Б., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. **2012**. Способ получения высокоразветвленных тримеров пропилена. Патент РФ № 2439045.
3. Лещук С.И., Даниловцева Е.Н., Сердюк Л.В., Попкова С.М., Анненков В.В. **2011**. Способ получения эритроцитарного антигенного диагностикума. Патент РФ № 2429483.
4. Анненков В.В. , Даниловцева Е.Н. , Зелинский С.Н. , Пальшин В.А., Лихошвай Е.В. **2011**. Способ получения кремнистой матрицы с высокой удельной поверхностью. Патент РФ №2424054.
5. Анненков В. В., Даниловцева Е.Н., Зелинский С. Н., Горшков А. Г. **2011**. Способ получения кремнистой матрицы с высокой удельной поверхностью. Патент РФ 2414293.
6. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Филина Е.А., Анненкова Н.В., Деникина Н.Н., Беликов С.И. **2008**. Способ получения покрытий и пленок с применением органических нанокompозитных материалов на основе пленкообразующих органических полимеров, привитых олигосилоксановыми цепями. Патент РФ № 2318852.

7. Сараев В.В., Крайкивский П.Б., Вильмс А.И., Матвеев Д.А., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н. **2008**. Способ получения 1,2,4-трифенилбензола. Патент РФ № 2329245
8. Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Сердюк Л.В., Мазяр Н.Л., Шмелева Е.А., Михалева А.И., Трофимов Б.А. **2003**. Иммуноадьювантная активность поли-1-винилимидазола и способ получения антител к коринебактериям дифтерии на его основе. Патент 2205408.
9. Скушников А.И., Даниловцева Е.Н., Домнина Е.С., Казилюнас А.Л., Постников Л.М. **1992**. Полимерный комплекс 1-винилбензимидазола с дихлоридом марганца в качестве ингибитора фотоокислительной деструкции тканей из полиамидного и триацетатного волокна. Патент РФ 1828646.
10. Скушников А.И., Даниловцева Е.Н., Домнина Е.С., Голентовская И.П., Шаулина Л.П., Разуваева Н.П., Станкевич В.К., Кухарев Б.Ф., Клименко Г.Р. **1990**. Сетчатый сополимер 1-винилбензимидазола с виниловым эфиром аминок спирта в качестве сорбента серебра из кислых растворов. А.С. 1561491 (СССР)
11. Домнина Е.С., Скушников А.И., Соловьева Э.Д., Даниловцева Е.Н., Верпуховская А.П., Филиппович Л.М., Атепкова Г.Н., Ивлиев Н.Н. **1988**. Комплекс сополимера 1-винилбензимидазола и N-винилпирролидона с дихлоридом никеля в качестве добавки, повышающей и стабилизирующей электропроводность токопроводящего клея в широком интервале рабочих температур, и токопроводящий клей. А. С. 1446897 (СССР).

Proceedings of the conferences, etc. (last 10 years)

1. Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N, Annenkov V.V. **2014**. Neutral and Ionogenic Polymers for Cell Biology and Medicine. 15 International Conference Polymers and Organic Chemistry, Romania, P. 116.
2. Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N., Verkhozina O.N., Annenkov V.V. **2013**. Synthesis of fluorescent derivatives of short-chain polyamines for monitoring of intracellular processes. Abstr. 38th Congress of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS). Saint Petersburg, Russia. P. 579, SW06.W31–23.
3. Annenkov V.V., Basharina T.N., Danilovtseva E.N. **2012**. Application of new fluorescence-tagged amines and polymers in study of diatom physiology. Abstr. 22nd International Diatom Symposium Ghent, Belgium. P. 22.
4. Annenkov V.V., Basharina T.N., Kozlov A.S., Danilovtseva E.N., Petrov A.K. **2012**. The action of terahertz laser irradiation on diatom frustules. Abstr. 22nd International Diatom Symposium Ghent, Belgium. P. 126.
5. Danilovtseva E.N., Zelinskiy S.N., Verkhozina O.N., Basharina T.N., Annenkov V.V. **2012**. Synthesis and properties of new fluorescence dyes for *in vivo* staining of diatoms. Abstr. 22nd International Diatom Symposium Ghent, Belgium. P. 149.
6. Башарина Т.Н., Верховина О.Н., Даниловцева Е.Н., Анненков В.В. **2012**. Новые люминесцентные красители на основе биогенных аминов для прижизненного окрашивания эукариотических одноклеточных водорослей. Тез. докл. Международной конф. "Физиология и биотехнология микроводорослей", посв. 80-летию со дня

рождения В.Е. Семененко. Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, Москва. С. 60.

7. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Башарина Т.Н., Зелинский С.Н., Лихошвай Е.В., Грачев М.А. **2010**. Влияние химических аналогов кремния на рост и структуру клеток диатомеи *Synedra acus*. Тез. докл. 5 Верещагинской Байкальской конф., Межд. науч. школа для молодежи "Экология крупных водоемов и их бассейнов", 16 объединенный семинар по проблемам изучения региональных осадений из атмосферы. Иркутск. С. 89-90.
8. Пальшин В.А., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. **2010**. Водорастворимые полимеры – модели агентов биосилификации. Тез. докл. 6 Санкт-Петербургской конф. молод. ученых с международным участием. "Современные проблемы науки о полимерах". Санкт-Петербург, Учр. РАН, Инст. Высокомолекул. Соед. РАН. С. 59.
9. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Kozlov A.S., Malyshkin S.B., Petrov A.K. **2010**. Study of nanoparticles in water solution by terahertz laser ablation. Abstr. International Sympos. "Terahertz Radiation: generation and application". Novosibirsk, Budker Institute of Nuclear Physics. P. 60.
10. Пальшин В.А., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. **2009**. Синтетические модели биосилификации органо-кремнистых наночастиц. Тез. докл. Научн. конф. "Химическая биология – Фундаментальные проблемы бионанотехнологии". Новосибирск. С. 88.
11. Грачев М.А., Анненков В.В., Лихошвай Е.В., Сараев В.В., Горшков А.Г., Даниловцева Е.Н., Крайкивский П.Б., Захарова Ю.Р., Зелинский С.Н., Верещагин А.Л., Филиппова А.П., Чебыкин С.А., Любочка С.А., Беликова А.С., Корнева Е.С., Пальшин В.А., Никонова А.А., Ретивых В.В., Волокитина Н.А. **2009**. Разработка метода получения иерархических микро-и наноструктурированных сорбентов для хроматографии и катализаторов на основе кремнистых створок диатомовых водорослей. Тез. докл. Итогов. конф. по результатам выполнения мероприятий за 2009 год в рамках приоритетного направления "Живые системы" ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы". Москва. С. 22.
12. Джиоев Ю.П., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Анненкова Н.В., Филина Е.А., Демина Т.В., Верховина М.М., Беликов С.И., Козлова И.В. **2008**. Нанокompозитное покрытие для иммобилизации олигонуклеотидов в системах генной диагностики. Тез. докл. Всероссийской научн. конф. "Теоретические основы эпидемиологии. Современные эпидемиологические аспекты и профилактические аспекты инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний". Санкт-Петербург. Вестник Российской Военно-мед. Акад. Ч. №1. 2(22):221.
13. Попкова С.М., Лещук С.И., Сердюк Л.В., Джиоев Ю.П., Анненков В.В. **2008**. Современные подходы к диагностике, профилактике и коррекции дисбактериозов. Тез. докл. Всероссийской научн. конф. "Теоретические основы эпидемиологии. Современные эпидемиологические аспекты и профилактические аспекты инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний". Санкт-Петербург. Вестник Российской Военно-мед. Акад. Ч. №1. 2(22):203.

14. Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Лихошвай Е.В., Анненков В.В., Patwardhan S.V., Perry C.C. **2008**. Синтез кремнистых и композитных наночастиц на основе синтетических аналогов агентов биосилификации. Тез. докл. IV съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов. Новосибирск. С. 293.
15. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Ретивых В.В., Арсентьев К.Ю., Шеленговский А.В., Лопатин А.П., Верещагин А.Л., Грачев М.А. **2008**. Получение и свойства кремниевых реплик створок диатомовых водорослей. Тез. докл. IV съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов. Новосибирск. С. 299.
16. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Aseyev V.O., Грачев М.А. **2008**. Исследование биохимических функций силлаффинов и полиаминов с использованием модельных систем. Тез. докл. IV съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов. Новосибирск. С. 483.
17. Сороковикова Е.Г. Даниловцева Е.Н., Анненков В.В., Каресоя М., Лихошвай Е.В. **2008**. Изучение окремнения цианобактерий методами химического анализа и электронной микроскопии. Тез. докл. IV съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов. Новосибирск. С. 484.
18. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Aseyev V.O., Patwardhan S.V., Perry C.C. **2008**. Polymeric amines: role in biosilicification and potential in nanotechnology. Proceedings of the IASTED International Conf. on Nanotechnology and Applications. Crete, Greece. P. 47-5.
19. Danilovtseva E.N., Annenkov V.V., Shmeleva E.A., Serd'uk L.V., Leshuk S.I. **2008**. Synthetic water-soluble polymers in self-organizing nanosystems for immunology. Proceedings of the IASTED International Conf. on Nanotechnology and Applications. Crete, Greece. P. 27-32.
20. Annenkova N.V., Danilovtseva E.N., Belikov S.I., Annenkov V.V. **2008**. Nanorelief coatings with increased surface area of functional groups for DNA immobilization. Proceedings of the IASTED International Conference on Nanotechnology and Applications. Crete, Greece. P. 41-46.
21. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Лихошвай Е.В., Зелинский С.Н., Верещагин А.Л., Горшков А.Г., Грачев М.А. **2008**. Разработка метода получения иерархических микро- и наноструктурированных сорбентов для хроматографии и катализаторов на основе кремнистых створок диатомовых водорослей. Тез. докл. Итоговой конф. по результатам выполнения мероприятий за 2008 год в рамках приоритетного направления "Живые системы" ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы". Москва. С. 106.
22. Danilovtseva E.N., Annenkov V.V. **2007**. Condensation of silicic acid in unsaturated solutions under the action of zinc (II) - polyamine complex. Abstr. 13th International Conf. on Biological Inorganic Chemistry. Vienna, Austria. J Biol Inorg Chem (12):S124, (O072).
23. Annenkov V.V., Belton D., Danilovtseva E.N., Patwardhan S.V., Dolgaleva E.S., Perry C.C. **2007**. Nano-sized silica-polymer complexes: a possible form of intracellular silica transport particles. Abstr. 13th International Conf. on Biological Inorganic Chemistry. Vienna, Austria. J Biol Inorg Chem (12):S211-212, (O133)

24. Шеков А.А., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н. **2007**. Микро-структурированные поливинилхлоридные материалы пониженной горючести. Тез. докл. VIII Всероссийской научно-практ. конф. студентов и аспирантов. "Химия и химическая технология в XXI веке". Томск, ТПУ. С. 184-185.
25. Perry C.C., Belton D., Annenkov V., Patwardhan S. and Danilovtseva E. **2007**. The activity of Diatom inspired synthetic polyamines in Silicification. Abstr. Symposium T. "The Nature of Design-Utilizing Biology's Portfolio". Moscone West, San Francisco Marriott, San Francisco, CA, USA. <http://www.mrs.org/s07-abstract-t>. T1.6.
26. Юринова Г.В., Попкова С.М., Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н. **2007**. Оценка эффективности диагностических тест-систем по определению уровня антибактериальных антител к бифидобактериям. Тез. докл. Международного конгресса "Пробиотики, пребиотики, синбиотики и функциональные продукты питания. Фундаментальные и клинические аспекты" в рамках 9-го Межд. Славяно-Балтийского научн. форума "Санкт-Петербург – Гастро-2007". Санкт-Петербург. С. 281.
27. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Kaluzhnaya O.I., Likhoshway Y. V. , Grachev M.A. **2006**. Uptake and condensation of silicic acid: a chemical model and a computer simulation of *Synedra Acus* wall synthesis. Abstr. 19th International diatom sympos. Listvyanka, Russia. P.10.
28. Chebykin E.P., Vereschagin A.L., Basharina T.N., Zhuchenko N.A., Danilovtseva E.N., Annenkov V.V. **2006**. The micro-element composition of siliceous frustules of a freshwater diatom *Synedra Acus*. Abstr. 19th International diatom symposium. Listvyanka, Russia. P. 29.
29. Safonova T.A., Annenkov V.V., Danilovtseva E.N. **2006**. Studies of the toxicity of chemical compounds of different nature with respect to a freshwater diatom *Synedra Acus*. Abstr. 19th International diatom symposium. Listvyanka, Russia. P. 133.
30. Zelinskiy S.N., Annenkov V.V., Patwardhan S.V., Belton D., Danilovtseva E.N., Perry C.C. **2006**. Synthetic poly(propylamines): silicification agents and building blocks for macromonomers. Abstr. 19th International diatom symposium, Listvyanka, Russia. P. 172.
31. Danilovtseva E.N, Dolgaleva E.S., Filina E.A., Likhoshway Y. V. **2006**. Silicification activity of polymeric amines and amfolites. Abstr. 19th International diatom symposium. Listvyanka, Russia. P. 35.
32. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Филина Е.А. **2005**. Катализ и ингибирование конденсации кремниевой кислоты полимерными основаниями. Тез. докл. 4 Верещагинской Байкальской конф. Иркутск. С. 7.
33. Даниловцева Е.Н., Филина Е.А., Котельников И.Н., Стоянов И.Н., Анненков В.В., Лихошвай Е.В. **2005**. Взаимодействие поликремневой кислоты с поливиниламином и полиаллиламином. Тез. докл. 4 Верещагинской Байкальской конф. Иркутск. С. 62.
34. Юринова Г.В., Попкова С.М., Лещук С.И., Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Сердюк Л.В. **2004**. Выделение клеточных фракций бифидобактерий и изучение их иммуногенности. Тез. докл. Международной конф. " Пробиотики, пребиотики,

синбиотики и функциональные продукты питания. Современное состояние и перспективы". Москва, Россия. С. 38-39.

35. Филина Е.А., Даниловцева Е.Н., Ванина А.С., Анненков В.В. **2004.** Кремнийсодержащие наноматериалы: композиты, привитые сополимеры, взаимопроникающие сетки. Тез. докл. XI Всероссийской конф. "Структура и динамика молекулярных систем". Яльчик. С. 263.
36. Сараев В. В., Крайкивский П. Б., Анненков В. В., Вильмс А. И., Матвеев Д. А., Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Даниловцева Е. Н. **2004.** Катионные комплексы одновалентного никеля – катализаторы полимеризации и блоксополимеризации. Тез. докл. V Всероссийской конф. "Научные основы приготовления и технологии катализаторов". Омск, С. 204.
37. Annenkov V.V., Danilovtseva E.N., Filina E.A., Trofimov B.A **2004.** Condensation of silicic acid in the presence of polymeric amines. Abstr. Intern. Sympos. "The living diatom cell", 100 years A.P. Skabichevsky memorial. Irkutsk, Russia. С. 18.
38. Danilovtseva E.N., Filina E.A., Annenkov V.V. **2004.** New Composites obtained from tetraethoxysilane and organic polymers. Abstr. Intern. Sympos. "The living diatom cell", 100 years A.P. Skabichevsky memorial. Irkutsk, Russia. С. 34.