

## Stas N. Zelinskiy

### Articles (IF Web of Science 2012)

#### 2017

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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

5. 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

6. Danilovtseva E.N., Aseyev V., Belozerova 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)

#### 2013

7. 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)
8. 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

9. 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)

## 2010

10. Saraev V.V., Kraikivskii P.B., Matveeva D.A., Bocharovaa V.V., Petrovskii S.K., Zelinskii S.N., Vilms A.I., Klein Hans-Friedrich **2010**. Cycloisomerization and [2 + 2]cycloaddition of 1,5-cyclooctadiene catalyzed with the Ni(COD)<sub>2</sub>/BF<sub>3</sub>·OEt<sub>2</sub> system. *J. Molec. Catalysis A: Chem.* 315:231–238 doi:10.1016/j.molcata.2009.09.017 (IF= 3.187)
11. 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)
12. 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

13. Annenkov V.V., Zelinskiy S.N., Danilovtseva E.N., Perry C.C. **2009**. Synthesis of biomimetic polyamines. *ARKIVOC* xiii:116-130. (IF= 1.057)

## 2007

14. 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<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Кинетика и катализ 48(6)6.834-840. (IF=0.543)
15. Van Assema S.G.A., Kraikivskii P.B., Zelinskii S.N., Saraev V.V., de Jong G.B, de Kanter F.J.J., Schakel M., Slootweg J.C., Lammertsma K. **2007**. Building blocks for phosphapentacyclines. *J. Organometal. Chem.* 692:2314–2323 doi:10.1016/j.jorganchem.2007.02.017 (IF= 2)

## 2006

16. Сараев В.В., Крайкивский П.Б., Зелинский С.Н., Вильмс А.И., Матвеев Д.А., Юнда А.Ю., Федонина А.А., Ламмертсма К. **2006**. ЭПР комплексов (η<sup>5</sup>-циклопентадиенил)-никеля(I) с Р- и N- донорными лигандами и 1,5-циклооктадиеном. *Координационная химия* 32(6):413-418. (IF= 0.466)

17. Saraev V.V., Kraikovskii P.B., Matveev D.A., Zelinskii S.N., Lammertsma K. **2006**. EPR study of the oxidation reaction of nickel(0)phosphinecomplexes with Lewis and Bronsted acids. *Inorgan. Chimica Acta* 359:2314–2320. (IF= **1,687**)

18. Сараев В.В., Крайковский П.Б., Матвеев Д.А., Вильмс А.И., Зелинский С.Н., Ламмертсма К. **2006**. Влияние последовательности введения протонных кислот на формирование активных комплексов в каталитической системе Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub> / BF<sub>3</sub>·OEt<sub>2</sub>. *Кинетика и катализ* 47(5):722-727. (IF=**0.543**)

## 2005

19. Saraev V.V., Kraikovskii P.B., Matveev D.A., Vilms A.I., Rohin A.V., Lammertsma K. **2005**. Influence of alcohols on the formation of the nickel complexes active in ethene oligomerization in the catalytic system Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub>/BF<sub>3</sub>OEt<sub>2</sub> *J. Molec. Catalysis A: Chem.* 236:125-131. (IF= **3.187**)

20. Saraev V.V., Kraikovskii P.B., Annenkov V.V., Zelinskiy S.N., Matveev D.A., Vilms A.I., Danilovtseva E.N., Lammertsma K. *Catalysis of Olefin Oligomerization by Ni<sup>+</sup> Complexes // ARKIVOC. 2005. Part XV. P. 44-52*

## 2003

21. Крайковский П.Б., Сараев В.В., Матвеев Д.А., Зелинский С.Н., Ткач В.С. **2003**. Изучение взаимодействия трибромида алюминия с комплексами тетраакис(трифенилфосфин)никеля(0) и тетраакис(триэтилфосфит)никеля(0). *Координационная химия* 29(6):461-463. (Kraikovskii P.B., Saraev V.V., Matveev D.A., Zelinskiy S.N., Tkach V.S. *Reactions of aluminium tribromide with tetrakis-(triphenylphosphine)nickel(0) and tetrakis-(triethylphosphite)nickel(0) Complexes. Russ. J. Coordin. Chem. Vol. 29. No. 6. 2003, P. 431–434.*) (IF= **0.466**)

## 2001

22. Сараев В.В., Крайковский П.Б., Зелинский С.Н., Ткач В.С., Шмидт Ф.К. **2001**. Изучение методом ЭПР взаимодействия комплекса Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub> с кислотами Бренстеда. *Координационная химия* 27(2):136-138. (Saraev V.V., Kraikovskii P.B., Zelinskii S.N., Tkach V.S., Shmidt F.K. **2001**. ESR study of the reaction between the Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub> Complex and brönsted Acids *Russ. J. Coord. Chem.* 27(2):123–125.) (IF= **0.466**)

23. Сараев В.В., Крайковский П.Б., Зелинский С.Н., Ратовский Г.В., Ткач В.С., Шмидт Ф.К. **2001**. Формирование карбокатионных δ-алкильных комплексов Ni(I) в каталитической системе Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub> + BF<sub>3</sub>OEt<sub>2</sub> и координационно-ионный механизм превращения ненасыщенных углеводородов. *Координационная химия* 27(11):803-808. (Saraev V.V., Kraikovskii P.B., Zelinskii S.N., Ratovskii G.V., Tkach V.S., Shmidt F.K. **2001**. Formation of carbocationic s-alkyl Ni(I) complexes in the catalytic system Ni(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub> + BF<sub>3</sub> OEt<sub>2</sub> ionic coordination transformations of unsaturated hydrocarbons *Russ. J. Coord. Chem.* 27(11):757–761.) (IF= **0.466**)

24. Бобкова А.В., Зелинский С.Н., Ратовский Г.В., Ткач В.С., Шмидт Ф.К. **2001**. Спектральное исследование взаимодействия комплекса Pd(acac)(C<sub>3</sub>-acac)PPh<sub>3</sub> с BF<sub>3</sub>OEt<sub>2</sub> в присутствии PPh<sub>3</sub>. *Кинетика и катализ* 42:212–215. (Bobkova A.V., Zelinskii S.N., Ratovskii G.V., Tkach V.S., Shmidt F.K. **2001**. Spectroscopic Study of the

Interaction of the Pd(acac)(C3-acac)PPh3 Complex with BF3OEt2 in the Presence of PPh3. *Kinetics and Catalysis* 42(2):189–192.) (IF-0.543)

**2000**

25. Ткач В.С., Ратовский Г.В., Гомбоогийн М., Месьеф М., Тюкалова О.В., Шмидт Ф.К. **2000**. Изучение механизма взаимодействия  $(Acac)Pd(C^3-Acac) \cdot PR_3 + BF_3OEt_2$  в присутствии гексена-1. *Координационная химия* 26(3):219 – 228. (IF= 0.466)

## Patents

1. Крайкивский П.Б., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. **2012**. Способ получения высокоразветвленных тримеров пропилена. Патент РФ № 2439045.
2. 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.
3. Анненков В. В., Даниловцева Е.Н., Зелинский С. Н., Горшков А. Г. **2011**. Способ получения кремнистой матрицы с высокой удельной поверхностью. Патент РФ 2414293.
4. 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

## 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. 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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Анненков В.В., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Aseyev V.O., Грачев М.А. **2008**. Исследование биохимических функций силлафинов и полиаминов с использованием модельных систем. Тез. докл. IV съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов. Новосибирск. С. 483.
10. 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.
11. 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. 19<sup>th</sup> International diatom symposium, Listvyanka, Russia. P. 172.
12. Saraev V.V., Kraikivskii P.B., Vilms A.I., Zelinskii S.N., Matveev D.A., **2006**. Fedonina A.A., Kuzakov A.S., Lammertsma K. Cyclic trimerization and linear oligomerization of alkynes by (monocyclopentadienyl)nickel(i) complexes. VII conf. "Mechanisms of catalytic reactions", Novosibirsk, , P. 413-414.
13. 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.

14. 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.