

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Двинских Сергей Вячеславович

Должность, доля ставки, специальность ведущий научный сотрудник, 0.25 ставки,
специальность 01.04.11 – физика магнитных явлений

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 31 » октября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Ведущий научный сотрудник научной
лаборатории биомолекулярного ЯМР, СПбГУ

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) доктор
физико-математических наук, специальность 01.04.11 – физика магнитных явлений, защита
в диссодете при СПбГУ

3. Ученое звание: нет

4. Стаж научно-педагогической работы: 26 лет

5. Общее количество опубликованных работ: 102

6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в п.л. | Соавторы |
|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Научные труды | | | | | |
| 1 | Probing Molecular Mobility in Nanostructured Composites by Heteronuclear Dipolar NMR Spectroscopy Статья | печатная | <i>J. Phys. Chem. C.</i> (2014) | 6 | B. B. Kharkov V. I. Chizhik |
| 2 | Magnetic orientation of nontronite clay in aqueous dispersions and its effect on water diffusion. Статья | печатная | <i>J. Colloid Interface Sci.</i> 437 , 205-210 (2015). | 6 | C. Abrahamsson L. Nordstierna M. Nordin M. Nydén |
| 3 | Analysis of experimental and simulated spectra of thermotropic nematic liquid crystal 4-(ω -hydroxy-hexyloxy)-4'-cyanobiphenyl. Статья | печатная | <i>Liquid Cryst and Their Appl.</i> 14 , 35-42 (2014). | 8 | E. D. Gerts A. V. Komolkin, |
| 4 | Comparative study of local structure of two cyanobiphenyl liquid crystals by molecular dynamics method. Статья | печатная | <i>J. Chem. Phys.</i> 141 , 074503 (2014). | 8 | E. D. Gerts, A. V. Komolkin, V. A. Burmistrov, V. V. Alexandriysky |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

| | | | | | |
|----|---|----------|--|----|---|
| 5 | Phase Transitions and Chain Dynamics of Surfactants Intercalated into the Galleries of Naturally Occurring Clay Mineral Magadiite. Статья | печатная | <i>Langmuir</i> , 30 , 7859–7866 (2014). | 8 | B. B. Kharkov, R. W. Corkery |
| 6 | Conformational Dynamics of Surfactant in a Mesolamellar Composite Studied by Local Field NMR Spectroscopy. Статья | печатная | <i>J. Phys. Chem. C</i> 117 , 24511–24517 (2013). | 8 | B. B. Kharkov |
| 7 | Chain dynamics of surfactant in mesoporous silica. Статья | печатная | <i>PCCP</i> 15 , 18620–18626 (2013). | 7 | B. B. Kharkov |
| 8 | NMR: Spectroscopy and imaging. Редакторский обзор | печатная | <i>Curr. Opin. Colloid Interface Sci.</i> 18 165 (2013) | 1 | I. Furo |
| 9 | Wood microstructure explored by anisotropic ^1H NMR line broadening. Experiments and numerical simulations. Статья | печатная | <i>J. Phys. Chem. B.</i> 117 , 8620–8632 (2013). | 4 | C. Terenzi, I. Furo |
| 10 | Suppressing magnetization exchange effects in stimulated-echo diffusion experiments. Статья | печатная | <i>J. Magn. Reson.</i> 234 , 35–43 (2013). | 9 | G. Pages, I. Furó |
| 11 | NMR-measurements for determination of local moisture content of coated wood. Статья | печатная | <i>J. Coat. Technol. Res.</i> 10 , 601–607 (2013). | 7 | J. Johansson, Å. Blom |
| 12 | Constant-time chemical-shift selective imaging. Статья | печатная | <i>J. Magn. Reson.</i> 226 19–21 (2013). | 4 | M. Giesecke, I. Furó |
| 13 | Pulsed-field-gradient NMR study of anisotropic molecular translational diffusion in nOCB liquid crystals. Статья | печатная | <i>Appl. Magn. Reson.</i> 44 , 169–180 (2013). | 12 | |
| 14 | Sign-sensitive determination of heteronuclear dipolar coupling to spin-1 by selective decoupling. Статья | печатная | <i>J. Chem. Phys.</i> 137 , 234902 (2012). | 6 | B. B. Kharkov, V. I. Chizhik |
| 15 | Anisotropic self-diffusion in nematic, smectic A, and reentrant nematic phases. Статья | печатная | <i>Phys. Rev. E.</i> 86 , 031704 (2012). | 5 | I. Furó |
| 16 | Low rf power high resolution ^1H - ^{13}C - ^{14}N separated local field spectroscopy in lyotropic mesophases. Статья | печатная | <i>J. Magn. Reson.</i> 223 , 73–79 (2012). | 7 | B. B. Kharkov, V. I. Chizhik |
| 17 | Vegetable oil reactions within wood studied by direct ^{13}C excitation with ^1H decoupling and magic-angle sample spinning (MAS) NMR Статья | печатная | <i>Progr. Organic Coat.</i> 75 , 259–263 (2012). | 5 | G. Pages, M. A Salehi, M. K. G. Johansson, I. Furó |
| 18 | Translational Self-Diffusion in the Smectic Phases of Ferroelectric Liquid Crystals: an Overview Статья | печатная | <i>Phase Transitions.</i> 85 861 (2012) | 9 | M. Cifelli, V. Domenici, C. A. Veracini, H. Zimmermann |
| 19 | Dynamic properties of water in silicalite-1 powder Статья | печатная | <i>Magn. Reson. Imag.</i> 30 1022 (2012) | 5 | A. Filippov, A. Khakimov, M. Grahn, H. Zhou, I. Furó, O. N. Antzutkin, J. Hedlund |
| 20 | Method and apparatus for measuring physico-chemical properties using a nuclear magnetic resonance spectrometer Патент | печатная | US patent 20140266194 September 18, 2014 | | Corkery R. Dimelow C. Feiler A. Furo I. George; Eapen G. P. Grover J. Yushmanov P. V. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 2. Учебно-методические труды | | | | |
| нет | | | | |

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в п.л. | Соавторы |
|-------------------------------------|--|--------------|---|--------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Научные труды | | | | | |
| 1 | High-Resolution 2D NMR Spectroscopy of Bicelles to Measure the Membrane Interaction of Ligands Статья | печатная | <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 129 794 (2007) | 9 | U.H.N. Dürr, K. Yamamoto, A. Ramamoorthy |
| 2 | Исследование трансляционной диффузии в термотропных жидких кристаллах методом ядерного магнитного резонанса Статья | печатная | <i>Успехи Химии</i> 75 557 (2006) | 12 | Фуро И. |
| 3 | Carbon-13 NMR spectroscopy applied to columnar liquid crystals Статья | печатная | <i>Prog. Nucl. Magn. Reson. Spectrosc.</i> 48 85 (2006) | 24 | Sandström D. Zimmermann H. Maliniak A. |
| 4 | ЯМР кросс-поляризация с модуляцией фазы и амплитуды радиочастотных полей при вращении образца под магическим углом Статья | печатная | <i>Ж. Эксп. Теор. Физ.</i> 129 104 (2006) | 13 | Чижик В. И. |
| 2. Учебно-методические труды | | | | | |
| 1 | Determination of the parameters of the magnetic field by NMR technique | печатная | In: <i>Practice of Magnetic Resonance</i> , St. Petersburg State University, 2003, pp. 27-37. | 11 | P. M. Borodin, V. I. Mikhailov |
| 2 | Nuclear Magnetic Resonance in liquid crystals. | печатная | In: <i>Practice of Magnetic Resonance</i> , St. Petersburg State University, 2003, pp. 61-64. | 4 | A. V. Komolkin |
| 3 | Pulse techniques for the measurements of the NMR-relaxation times | печатная | In: <i>Practice of Magnetic Resonance</i> , St. Petersburg State University, 2003, pp. 84-97 | 14 | V. I. Mikhailov, V. V. Frolov. |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 23 / 22

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 17 или Scopus 17 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

| Количество | | Тема исследования | Научная специальность | Дата защиты (месяц, год) |
|----------------|---|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ВКР бакалавров | 0 | | | |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

| | | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| ВКР специалистов | 0 | | | |
| Магистерские диссертации | 0 | | | |
| Кандидатские диссертации | 0 | | | |
| Докторские диссертации | 0 | | | |

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 0

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 0
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) 0

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 0
- от зарубежных научных фондов 1
- из других источников 0

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- от российских научных фондов 0
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 0

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) нет

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член редколлегии журнала Applied Magnetic Resonance, редактор специального выпуска журнала Current Opinion in Colloid and Interface Science

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах нет

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) нет

Соискатель _____

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, представляются членом Ученого совета университета кандидатом наук _____

У и
ния о