

**«Научные и научно педагогические кадры инновационной России»  
2009-2013 год**

**Шифр заявки 2011-1.2.2-201-007-027 «Диагностика нестационарных сигналов в биологии и медицине и разработка информационных характеристик работы сердечно-сосудистой и нервной систем человека»**

### **СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ (2011-2013 ГОД)**

2013\_18 Божокин С.В., Полонский Ю.З., Суворов Н.Б., Вейвлет-анализ переходных процессов нестационарной электроэнцефалограммы, XV Всесоюзная научно-техническая конференция, Сборник научных трудов. В 3-х частях. Ч.1. Москва, НИЯУ МИФИ, 21.01.-25.01.2013, С.184-191. Сайт конференции <http://neuroinfo.mephi.ru> Программа [http://neuroinfo.mephi.ru/sites/neuroinfo.mephi.ru/files/programma\\_ni-2013-19-12-2012.pdf](http://neuroinfo.mephi.ru/sites/neuroinfo.mephi.ru/files/programma_ni-2013-19-12-2012.pdf)

2012\_17 Толкачев П.И., Пантелеев А.В., Подвизников М.Л., Божокин С.В., Применение автоматизированного массажного стола в спортивной медицине, Сборник статей конференции «Актуальные вопросы спортивной медицины и лечебной физической культуры», ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья» им. П.Ф.Лесгафта, СПб, 27-28 декабря 2012 года, стр. 61-62.

2012\_16 Толкачев П.И., Божокин С.В., Автоматизированный комплекс динамического позиционирования человека в гравитационном поле, Сборник статей IV международной научно-практической конференции «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии», 15-16 ноября 2012, СПб, Том 1, С.250-252, ISBN 978-5-7422-3691-7, <http://www.physiomed.ru> .

2012\_15 Божокин С.В., Полонский Ю.З., Суворов Н.Б., Нестационарность электроэнцефалограммы покоя у шахматистов высокой квалификации, Сборник статей IV международной научно-практической конференции «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии», 15-16 ноября 2012, СПб, Том 1, С.78-80, ISBN 978-5-7422-3691-7, <http://www.physiomed.ru> .

2012\_14 Божокин С.В., Лесова Е.М., Самойлов В.О., Толкачев П.И., Вейвлет-анализ нестационарной variability сердечного ритма при проведении пассивной ортостатической пробы, Биофизика, 2012, Т.57(4), С.696-712. (Bozhokin S.V., Lesova E.M., Samoilov V.O., Tolkachev P.I., Wavelet Analysis

of Nonstationary Heart Rate Variability in a Head-Up Tilt-Table Test, Biophysics, 2012, V.57, N4, P.530-543, <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1134/S0006350912040033>, Digital Object Identifier (DOI) 10.1134/S0006350912040033 <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0006350912040033?LI=true>

2012\_13 Божокин С.В., Сулова И.Б., Введение в теорию сигналов. Учебное пособие, СПб, Изд.-во Политехнического университета, 2012 г., 120 С. (Шифр Российской национальной библиотеки, NLR Шифр Т1 3811/Б-760; Инв. номер 3715585, NLR, Шифр 2012-3/24246; Инв. номер 3707809, NLR Шифр 2012-3/24246; Инв. номер 3739642)

2012\_12 Божокин С.В., Суворов Н.Б., Вейвлет-анализ колебательных биологических процессов, VIII Российско-баварская конференция по биомедицинской инженерии, 29-31 мая 2012 года, СПб, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, «ЛЭТИ» им.В. И.Ульянова (Ленина), Тезисы докладов конференции, стр. 287-293, [http://www.rbc-2012.com/Program\\_rus.html](http://www.rbc-2012.com/Program_rus.html)

2012\_11 Суворов Н.Б., Божокин С.В., Полонский Ю.З., Электрофизиологические корреляты умственной деятельности человека. Вейвлет-анализ// Информационно-управляющие системы, 2012, N3, С.71-76. <http://www.i-us.ru/article658>, <http://www.i-us.ru/journal58>

2012\_10 Божокин С.В., Лыков С.Н., Непрерывное вейвлет-преобразование// Научно-технические ведомости СПбГПУ (НТВ СПбГПУ), 2012, серии "Физико-математические науки", раздел Радиофизика, №1(141), стр. 146-151. [http://ntv.spbstu.ru/2012/ph\\_2012\\_1\\_5.pdf](http://ntv.spbstu.ru/2012/ph_2012_1_5.pdf)

2012\_09 Божокин С.В., Непрерывное вейвлет-преобразование и точно решаемая модель нестационарных сигналов//ЖТФ, 2012,Т.82,№7,С.8-13 (аннотация <http://journals.ioffe.ru/jtf/2012/07/page-8.html.ru>, полный текст статьи <http://journals.ioffe.ru/jtf/2012/07/p8-13.pdf>)  
Английский вариант

Bozhokin S.V., Continuous Wavelet Transform and Exactly solvable Model of Nonstationary Signals // Technical Physics, 2012, V.57, N7, P.900-906,DOI: 10.1134/S1063784212070067 <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1134/S1063784212070067>

<http://www.springerlink.com/content/m378n560t2705202/>

2012\_08 Zhdanova I.V., Masuda K., Bozhokin S.V., Rosene D.L., González-Martínez J., Schettler S., Samorodinsky E., Familial Circadian Rhythm Disorder

in the Diurnal Primate, *Macaca mulatta*// PLoS ONE, 2012, V. 7, N3: e33327. doi:10.1371/journal.pone.0033327 ( <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0033327> ). Ссылка в базе PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22413014>

2012\_07 Толкачев П.И., Лесова Е.М., Божокин С.В., Применение автоматизированного комплекса динамического позиционирования в гравитационном поле для анализа variability ритма сердца при тилт-тесте// Вестник аритмологии 2012, Приложение А, Материалы конгресса «Кардиостим-2012», 16-18 февраля 2012 г., СПб, раздел «Методы функциональной диагностики», С.34.

2011\_06 Бердашкевич Е.В., Божокин С.В., Корреляция нестационарных сигналов, Материалы международной научно-практической конференции «XL Неделя науки СПбГПУ», 5-10 декабря 2011, часть V, Физико-механический факультет, Секция «Прикладная математика», стр. 122.

2011\_05 Божокин С.В., Вейвлет анализ нестационарной электроэнцефалограммы во время шахматной партии, Сборник статей Второй Международной научно-практической конференции «Высокие технологии, фундаментальные исследования в физиологии и медицине», 26-28.10.2011, Санкт-Петербург, Россия, том.2, с.71-76 ( <http://www.physiomed.com/p/Doklad27> , <http://htfi.org/index.php?p=1304> ).

2011\_04 Божокин С.В., Зегря Г.Г., Мынбаев К.Д., Чикалова-Лузина О.П., Квантовые точки в биологии и медицине, Учебное пособие, СПб, Изд. Политехнического университета, 2011, 138 С., ISBN 978-5-7422-3174-5 (NLR Шифр Т1 3854/К-321; Инв. номер 3718721; Шифр NLR Шифр 2011-3/41427, Инв. номер 3566047; NLR Шифр 2011-3/41427; Инв. номер 3566048)

2011\_03 Божокин С.В., Вейвлет-анализ нестационарной электроэнцефалограммы при фотостимуляции, Труды 7 Международной конференции «Актуальные достижения европейской науки», София, Болгария 17-25 июня 2011, Том. 36, стр. 71-73, ISBN 978-966-8736-05-6, [http://www.rusnauka.com/16\\_ADEN\\_2011/Phisica/4\\_87891.doc.htm](http://www.rusnauka.com/16_ADEN_2011/Phisica/4_87891.doc.htm)

2011\_02 Анодина-Андриевская Е.М., Божокин С.В., Марусина М.Я., Полонский Ю.З., Суворов Н.Б., Перспективные подходы к анализу информативности физиологических сигналов и медицинских изображений человека при интеллектуальной деятельности, Изв.ВУЗов, Приборостроение, 2011, Т.54, N7, С.27-35 ( [http://books.ifmo.ru/pribor/vipuski.php?IssueID=2011\\_07](http://books.ifmo.ru/pribor/vipuski.php?IssueID=2011_07) )

2011\_01 Божокин С.В., Полонский Ю.З., Суворов Н.Б. Электрофизиологические корреляты реальной интеллектуальной

деятельности человека; Bozhokin S.V. Polonsky Yu.Z., Suvorov N.B. Electrophysiological correlates of the real intellectual human activity//International Congress «Neuroscience for Medicine and Psychology», Sudak, Crimea, Ukraine, June 3-13, 2011, P.97-98 <http://brainres.ru/sciproeng.html>