

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Зюзина Дениса Владимировича  
на тему «**Исследование динамики спина в накопительном кольце по  
обнаружению электрического дипольного момента**»  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических  
наук  
по специальностям 05.13.01 — системный анализ, управление и обработка  
информации (по прикладной математике и процессам управления),  
05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы  
программ

Фамилия Имя Отчество оппонента	Артамонов Станислав Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук, физика ядра, компьютерное моделирование, ускорительная физика, теоретическая физика.
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» Федеральное государственное бюджетное учреждение Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П.Константинова
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник Лаборатории Физики и Техники Ускорителей Ускорительного отдела Отделения Перспективных Разработок ПИЯФ
Почтовый индекс, адрес	188300, Орлова Роща 5
Телефон	8(81371)46455
Адрес электронной почты	start@pnpi.spb.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Андрианов С.Н., <b>Артамонов С.А.</b> Оптимальный алгоритм и программы построения изохронного магнитного поля в ускорителях с азимутальной вариацией. // Вестник СПбГУ, сер. 10, вып. 2, 2009, с. 3 – 14.</li><li>2. Shaginyan V.R., Amusia M.Ya., Popov K.G., <b>Artamonov S.A.</b> Energy scales and the non-Fermi liquid behavior in YbRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>. // а) Письма в ЖЭТФ, 2009, т. 90, с. 51-59. // б) JETP Letters, 2009, v. 90, p. 47-54.</li><li>4. Shaginyan V.R., <b>Artamonov S.A.</b>, Popov K.G.. Particle-hole asymmetry in high-T<sub>c</sub> superconductors approaching quantum phase transition. //Четвертая международная конференция «Фундаментальные проблемы</li></ol>

высокотемпературной сверхпроводимости», ФПС'11, 3-7 Октября 2011 года, г. Звенигород, Москва ФИАН 2011, p. 47-48.

5. **S.A. Artamonov**, E.M. Ivanov, G.A. Riabov, N.A. Chernov. Highly Accurate 3D Modeling of the C-80 Isochronous Cyclotron Magnetic Structure. // Proc. Of RUPAC2012, Saint-Petersburg, Russia, 2012, WEPPC015, p. 475-477
6. Yu.N. Gavrish, P.V. Bogdanov, I.N. Vasilchenko, A.V. Galchuck, S.V. Grigorenko, V.I. Grigoriev, L.E. Korolev, A.N. Kuzhlev, Yu.D. Menshov, V.G. Mudrolyubov, V.I. Ponomarenko, Yu.I. Stogov, A.P. Strokach, S.S. Tsygankov, D.V. Efremov Scientific Research Institute of Electrophysical Apparatus, Saint Petersburg, Russia,  
**S.A. Artamonov**, G.I. Gorkin, V.P. Gres, E.M. Ivanov, Yu.T. Mironov, G.F. Mikheev, I.A. Petrov, G.A. Ryabov, B.B. Tokarev, The B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute, Gatchina, Leningrad district, Russia. The C-80 Cyclotron System. Technical Characteristics, Current Status, Progress And Prospects. // Proc. Of RUPAC2012, Saint-Petersburg, Russia, 2012, WEBOR01, p. 106-108
7. G.Riabov, **S.Artamonov**, E.Ivanov, G.Mikheev, B.Tokarev, Yu.Mironov, Petersburg Nuclear Physics Institute, S-Petersburg, Russia,  
P.Bogdanov, V.Mudrolubov, NII-EFA, S-Petersburg, Russia. Some Design Features Of The 80 MEV H Isochronous Cyclotron In Gatchina. // Proc. Of RUPAC2012, Saint-Petersburg, Russia, 2012, WEBOR02, p. 109-111
8. П.В. Богданов, Ю.Н. Гавриш, А.В. Галчук, С.В. Григоренко, В.И. Григорьев, Ю.Д. Меньшов, В.Г. Мудролюбов, В.И. Пономаренко, А.П. Строкач, С.С. Цыганков, **С.А. Артамонов**, Е.М. Иванов, Г.Ф. Михеев, Г.А. Рябов, В.М. Самсонов. Основные технические характеристики

	<p>циклотронного комплекса Ц-80// ВАХТ. 2012, №3(79), с. 10-14</p> <p>9. <b>S.A. Artamonov</b>, D.A. Amerkanov, G.I. Gorkin, V.P. Gres, E.M. Ivanov, G.A. Riabov. The Final Magnetic Field Distribution of the 80 MeV H-minus Isochronous Cyclotron at Gatchina. // Proceedings of BDO-2014, Saint-Petersburg, Russia, June 30-July 04, 2014, p. 18-19</p>
--	--

Верно

Зав. Отделом кадров ПИЯФ



Голубкова О. К.

« 18 » ноября 2014 г.

М.П.