

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

ФИО (полностью) Аксенов Виктор Лазаревич

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0,25 ставки, 01.04.07 физика  
конденсированного состояния

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «\_30\_» \_\_сентября\_\_ 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова» НИЦ «Курчатовский институт», директор  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) доктор физико-математических наук, специальность 01.04.02 – теоретическая и математическая физика, защита на заседании специализированного совета Д 002.38.01 при ордена Ленина Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР
3. Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН
4. Стаж научно-педагогической работы: 30
5. Общее количество опубликованных работ: более 300, 1 монография, 1 патент
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года – 31:

№№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1	Нейтроннография наносистем. Наука и нанотехнологии.		Энциклопедия систем жизнеобеспечения, Изд-во ЮНЕСКО, Москва, с.921-954 (2011)	33	Авдеев М.В., Булавин Л.А.
2	Нейтронные исследования углеродных наноструктур.		Российские нанотехнологии, т.6, № 7-8, с.1-10 (2011)	10	

*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*

3	Рассеяние нейтронов и синхротронного излучения в неполярных магнитных жидкостях.		Кристаллография, т.56, № 5, с.848-858 (2011).	10	Авдеев М.В., Шуленина А.В., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Рошга Л., Гарамус В.М., Векаш Л.
4	Magnetic Proximity Effects in V/Fe Superconductor/Ferromagnet Single Bilayer Revealed by Waveguide-Enhanced Polarized Neutron Reflectometry		J. Supercond. Novel. Magn., vol. 24, pp.961-968 (2011)	7	Khaydukov Yu.N., Nikitenko Yu.V., Zhernenkov K.N., Nagy B., Teichert A., Steitz R., Rühm A., Bottyan L.
5	Распределение по размерам агрегатов наночастиц в водной магнитной жидкости из данных атомно-силовой микроскопии.		Кристаллография, т.57, № 6, с.948-953 (2012).	5	Шуленина А.В., Авдеев М.В., Беседин С.П., Волков В.В., Хойду А., Томбац Е.,
6	Structural and magnetic properties of the periodic [Fe(5nm)/V(5nm)] <sub>10</sub> and [Fe(3nm)/V(3nm)] <sub>20</sub> systems.		Solid State Phenomena, Vol. 190, pp. 396-400 (2012)	4	Khaydukov Yu.N., Perov N.S., Borisov M.M., Mukhamedzhanov E.Kh., Csik A., Zhernenkov K.N., Nikitenko Yu.V.
7	On the determination of the helical structure parameters of amyloid protofilaments by small-angle neutron scattering and atomic-force microscopy		J. Appl. Cryst., v. 46, pp.224-233 (2013)	9	Avdeev M.V., Gažová Z., Almásy L., Petrenko V.I., Gojzewski H., Feoktystov A.V., Šipošová K., Antošová A., Timko M., Kopčanský P.
8	Non-reversible solvatochromism in N-methyl-2-pyrrolidone/toluene mixed solutions of fullerene C60.		Chem. Phys. Lett., v. 556, pp.178-181 (2013)	3	Kyzyma O.A., Kyrey T.O., Avdeev M.V., Korobov M.V., Bulavin L.A.
9	The spatial diamond–graphite transition in detonation nanodiamond as revealed by small-angle neutron scattering		Journal of Physics: Condensed Matter, v. 25, p. 445001 (2013)	7	Avdeev M.V., Tomchuk O.V., Bulavin L.A., Garamus V.M., Osawa E.
10	On the Feasibility to Study Inverse Proximity Effect in a Single S/F Bilayer by Polarized Neutron Reflectometry		JETP Letters, v. 98, No.2, p. 107-110 (2013)	3	Yu.N. Khaidukov, D. Nagy, J.-H. Kim, T. Keller, A. Rühm, Yu.V. Nikitenko, K.N. Zhernenkov, J. Stahn, L.F. Kiss, A. Csik, L. Bottyan
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1.					
2.					

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

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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Рассеяние нейтронов сегнетоэлектриками	Монография	М: Энергоатомиздат, 1984. перевод на английский язык World Scientific Publ. Co. Pte Ltd., Singapore, 1990.	255	Н.М. Плакида, С. Стаменкович
2	Способ определения пространственного распределения магнитного момента в нанослое	Патент	Москва, 2009 г.		Ю.В. Никитенко
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus \_\_\_ 18 / 18 \_\_\_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection \_\_\_ 20 \_\_\_ или Scopus \_\_\_ 30 \_\_\_ 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			
ВКР специалистов			
Магистерские диссертации			
Кандидатские диссертации			
Докторские диссертации			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок:

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован): 2

Квантовая теория твердого тела;

Современные проблемы физики конденсированного состояния.

*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*

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц): нет

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

- от российских научных фондов 7
- от зарубежных научных фондов -
- из других источников -

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: 2

2012 – 2014 Оптика поляризованных нейтронов в осциллирующем магнитном поле – исполнитель

2012 – 2014 Малоугловое рассеяние рентгеновских лучей и нейтронов на кластерах с полидисперсными, в том числе неоднородными и магнитными структурными единицами в разупорядоченных наносистемах – исполнитель

- от зарубежных научных фондов: -
- из других источников: -

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах): заместитель председателя Диссертационного совета ЛЯР-ЛНФ ОИЯИ, член ряда национальных и международных ученых советов.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций: член редколлегий журналов РАН.

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах  
*Премии и почетные звания*

1998 г. Почетный член физического общества им. Роланда Этвоша (Венгрия)

2000 г. Государственная премия РФ в области науки и техники

2007 г. Почетный работник науки и техники РФ

*Награды*

1996 г. Орден Дружбы

1996 г. Офицерский крест ордена Республики Польша

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

Под руководством и при непосредственном участии создано новое научное направление в структурной нейтронографии – нейтронная фурье-дифрактометрия по времени пролета, предложен и разработан прецизионный метод исследования слоистых наноструктур – метод волноводного усиления магнитного рассеяния поляризованных нейтронов.

Разработаны методы нейтронной нанодиагностики биосовместимых коллоидных систем на основе растворов фуллеренов и магнитных наножидкостей. Создана методическая основа для их использования в нанобиотехнологиях.

Открыты и детально изучены новые структурные эффекты в нано- и биосистемах: междоменная подвижность в неструктурированных белках, деформация липидных везикул в магнитном поле, поперечная самоорганизация наночастиц в слоистом сополимере, обратный эффект близости в слоистой системе сверхпроводник/ ферромагнетик.

*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*

Возглавляет научную школу структурной нейтронографии по времени пролета, подготовлено 12 кандидатов и 4 доктора наук, заведующий основанной им кафедрой нейтронографии МГУ им. М.В. Ломоносова, заместитель председателя Диссертационного совета.

*Научно-организационная деятельность*

Член Совета при Президенте РФ по науке и образованию, член редколлегии журналов РАН, ряда национальных и международных ученых советов. С 1997 по 2001 гг. был первым представителем России в Ученом совете Европейского нейтронного центра – Института им. Лауэ-Ланжевена (Франция).