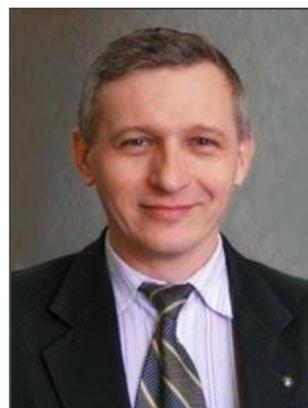


## Лебедев Николай Геннадьевич

Доктор физико-математических наук, доцент.

**Кандидатская диссертация:** «Эффекты влияния ионных взаимодействий с остатком кристалла в MNDO-расчетах стехиометрических моделей неметаллических твердых тел», 1995 г., Волгоградская государственная архитектурно-строительная академия.

**Докторская диссертация:** «Физико-химические свойства нанотубулярных систем в кластерных моделях твердых тел», 2006 г., Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН.



**Биографическая справка.** Родился 26.10.1964 г. в г. Краснослободске Краснослободского района республики Мордовия. В г. Волгограде проживает с 1964 г. В 1982 г. окончил СШ № 31 г. Волгограда. В 1982–1989 гг. обучался на физическом факультете Волгоградского государственного университета по специальности «физика». Окончил университет с отличием. В 1983–1985 гг. служил в рядах Вооруженных Сил СССР. В 1989–1992 гг. – аспирант Волгоградского политехнического института. Преподавательский стаж – 20 лет. С 1990 г. – ассистент кафедры химической физики и физики твердого тела ВолГУ, с 1993 г. – старший преподаватель кафедры химической физики и физики твердого тела ВолГУ, с 1998 г. – доцент кафедры прикладной физики ВолГУ, с 2000 г. – доцент кафедры теоретической физики и волновых процессов ВолГУ. В 2002 г. присвоено ученое звание доцента по кафедре теоретической физики и волновых процессов. С 2006 г. по настоящее время – профессор кафедры теоретической физики и волновых процессов. С 1996 г. по настоящее время заместитель декана по научной работе и внешним связям. С 2008 г. руководитель магистратуры по направлению «Физика. Физика конденсированного состояния вещества». Является автором более 271 опубликованных работ. Своим учителем считает А. О. Литинского, д. х. н., проф., проф. кафедры физики ВолГТУ, член-корр. АЕН РФ. Гранты: научная работа поддержана грантами РФФИ 04-03-96501\_р\_поволжье\_а. «Комплексное теоретическое исследование физико-химических свойств органических и неорганических наноструктурных веществ» (2004–2006 гг.); 07-03-96604\_р\_поволжье\_а. «Теоретическое исследование адсорбционных, проводящих и механических свойств углеродных и неуглеродных нанотрубчатых материалов» (2007–2008 гг.); 08-02-00663. «Теоретические исследования геометрической структуры и физико-химических свойств углеродных и неуглеродных нанотрубок различной хиральности, их соединений и композитных материалов» (2008–2010 гг.). Научная работа поддержана госконтрактом Рособразования № П892 «Физико-химические свойства углеродных наночастиц и композитов на их основе» (2009–2011 гг.). Научные интересы: физика низкоразмерных наноструктур, квантовая химия, астрохимия. Награды: грамота ВолГУ (2005 г.). Женат. Имеет сына. Увлечения: рыбалка, охота, грибы, подводная охота, сплав на резиновых лодках. Занимается бадминтоном (1-я ракетка команды преподавателей ВолГУ), футболом (капитан команды преподавателей факультета физики и телекоммуникаций).

**Основные публикации:** Electromechanical nanothermometer // Physics Letters A. – 2007. – Vol. 366, № 4-5. – P. 480-486. – Соавт.: E. Vichoutskaia, A. M. Popov, Yu. E. Lozovik, G. S. Ivanchenko; Проводимость двухслойных углеродных нанотрубок в рамках модели Хаббарда // Физика твердого тела. – 2007. – Т. 49, вып. 1. – С. 183 – 189. – Соавт.: Г. С. Иванченко; Солитонная антиферромагнитная решетка в углеродных нанотрубках // Химическая физика. – 2008. – Т. 27, № 12. – С. 78-82. – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Управление солитонными решетками электронов углеродных нанотрубок магнитным полем // Известия РАН. Серия Физическая. – 2008. – Т. 72, № 12. – С. 1709-1712. – Соавт.: М. Б. Белоненко, О. Ю. Тузалина; Light scattering on solitons in carbon nanotubes // Proceedings SPIE. – 2008. – Vol. 7024. – P. 70240U-1- 70240U-8 – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Взаимодействие ультракоротких световых импульсов с углеродными нанотрубками // Известия РАН. Сер. Физическая. – 2008. – Т. 72, № 5. – С. 711 – 714. – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Антиферромагнитные солитоны и солитонные решетки в углеродных нанотрубках // Теоретическая физика. – 2008. – Т. 9. – С. 76-85. – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Динамика и затухание электромагнитных солитонов в пучках углеродных нанотрубок // Химическая физика. – 2008. –

Т. 27, № 7. – С. 97-105. – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Периодические домены тока в пучках углеродных нанотрубок // Журнал технической физики. – 2008. – Т. 78, вып. 7. – С. 1-7. – Соавт.: М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина; Нанонаука и нанотехнологии с позиций физики, химии, материаловедения и медицины. – Волгоград : ВолгГАСУ, 2008. – Ч. 1. – 180 с. – Соавт.: Р. П. Заднепровский, Г. М. Казантинова, Л. М. Семенова и др.; Двухкубитовая ячейка для квантового компьютера на основе боронитридных нанотрубок // Журнал технической физики. – 2009. – Т. 79, вып. 3. – С. 12-16. – Соавт.: М. Б. Белоненко.

**Литература:** Физико-химические свойства углеродных нанотрубок : [авт. исслед. Н. Г. Лебедев (в соавт.)] // Достижения науки в Волгоградской области. 2004–2009 / ред. совет: А. Г. Бровка [и др.] ; Администрация Волгогр. обл. – Волгоград : Панорама, 2010. – С. 162-164.