

Захарченко Владимир Дмитриевич

Член-корреспондент Российской Академии Естествознания (РАЕ)

Краткая творческо-биографическая справка:

1972-1977: Рязанский радиотехнический институт (инженер, мл. научный сотрудник).

1976 - Победитель конкурса молодых ученых и специалистов НТОРЭС им. А.С.Попова.

1977 - 1980: МАИ им. С.Орджоникидзе - аспирант каф.405 (рук. - проф. И.С. Гоноровский).

1981 - Защита кандидатской диссертации (МАИ им. С.Орджоникидзе).

1981 - 1983: Рязанский радиотехнический институт (мл. научный сотрудник).

1983 - 2009: Волгоградский Государственный университет – ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор.

1989 - Присвоение ученого звания доцента по каф. Радиофизики.

1990 - Получение разрешения на руководство аспирантами по специальности 01.04.03 - Радиофизика.

1986-1991 - Научный руководитель 4-х хоздоговорных НИР.

1999 - Зарегистрирован в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы РИНКЦЭ (теоретическая радиотехника, радиофизика, радиолокация).

2002 - Защита докторской диссертации (ТРТУ).

2004 - Присвоение ученого звания профессора по каф. Радиофизики.

2004 - Член-корреспондент Российской Академии Естествознания (физико-математическое отделение).

2004 - 2009 – Председатель ГАК ТРТУ по специальностям радиотехнического профиля.

2005 - Действительный член Метрологической Академии.

2008 - Получен грант РФФИ по обработке сигналов в ближней радиолокации.

Область научных интересов:

Современные методы обработки широкополосных сигналов в задачах локации: прецизионная дальнометрия, метрология локационных измерительных систем, статистическая радиотехника, системотехника.

Основное направление работы:

Разработка методов и алгоритмов временного анализа обработки сигналов для высокоточных радиотехнических измерительных систем, использующих широкополосные радиосигналы, а также определение потенциальных возможностей повышения разрешающей

способности и точности систем, осуществляющих обработку таких сигналов.

Кандидатская диссертация

«Исследование методов стробоскопической обработки когерентных радиосигналов» (Московский авиационный институт им. С.Орджоникидзе, 1981 г., руководитель – профессор И.С.Гоноровский)

- защищена в 1981 году (спец. 05.12.17 – Радиотехнические устройства и системы, научный руководитель – проф. И.С. Гоноровский) в Московском авиационном институте им. С.Орджоникидзе.

Докторская диссертация

«Методы временного анализа для повышения точности и разрешающей способности систем обработки радиолокационных сигналов»

- защищена в 2002 году (спец. 05.12.04 - Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения) в Таганрогском государственном радиотехническом университете.

После окончания с отличием Рязанского радиотехнического института по спец. «Радиоэлектронные устройства» (1972 г.) и аспирантуры Московского авиационного института по спец. «Теоретические основы радиотехники» (1980 г.) работал в должностях младшего научного сотрудника, ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора.

Полный профессор (с 2004 г.).

В 2001г. зарегистрирован в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы РИНКЦЭ (теоретическая радиотехника, радиофизика, радиолокация).

Научный руководитель ряда хоздоговорных НИР по обработке сигналов с предприятиями Волгоградской области (1987-1991 г.г.).

Научный руководитель лаборатории Радиоэлектроники при каф. Радиофизики.

Список научных трудов насчитывает более ста печатных работ, из них 14 изобретений, среди которых 6 патентов Российской Федерации.

В 2008 г. проводимые научные исследования поддержаны грантом Российского Фонда Фундаментальных Исследований (проект № 08-07-00175а).

Член-корреспондент Российской Академии Естествознания (физико-математическое отделение) с 2004 г.

Действительный член Метрологической Академии с 2005 г.

Член программного комитета и сопредседатель секции «Передача и обработка информации в радиотехнических системах» Международной научно-технической конференции «Физика и технические приложения волновых процессов».

За время преподавательской работы разработаны и прочитаны 18 курсов лекций по направлениям радиоэлектроники, автоматики и обработки сигналов; поставлены лаборатории Радиоэлектроники и Радиотехники; опубликовано 7 методических работ.

Написано десятки отзывов и рецензий на авторефераты (в т.ч. «докторские») и диссертации (в т.ч. оппонирование), учебные пособия, монографии.

Председатель ГАК ТТИ ЮФУ (бывший ТРТУ) по специальностям радиотехнического профиля (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 г.г.).

Научный руководитель ряда оригинальных студенческих работ, удостоенных двух медалей на открытом конкурсе научных работ (1997 и 1998 г.г.) и ряда дипломов Министерства Образования РФ.

Удостоен трех свидетельств высокого уровня руководства научной работой молодежи (МГТУ, МГУ, 2002-2003 г.г.).

Осуществляет научное руководство курсовыми и дипломными работами студентов, подготовкой магистрантов и аспирантов по специальностям 01.04.03 – Радиофизика и 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация; под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации.

Результаты исследований нашли применение в разработках РРТИ (г. Рязань), НИИ «Штиль» ПО «Ахтуба», ООО НПП «Аврора-Сигнал», ООО «Лаборатория лазерной метрологии», опытного завода «Эталон», отдела АСУ управления ВДСК им В.И.Ленина (г. Волгоград), АООТ «Электронно-вычислительная техника» (г. Волжский).

Отдельные материалы исследований используются в Волгоградском государственном университете при чтении общих и специальных курсов специальностей «Радиофизика» и «Радиотехника», при подготовке специалистов, бакалавров и магистров, а также в работах аспирантов.

Основные работы:

1. Захарченко В.Д. Электромагнитные поля, волновые излучения. Общие понятия, области применения // В кн.: Электромагнитное воздействие на материальные объекты (теория и

практика) / В.Д. Захарченко, С.И. Жульев, Р.П. Заднепровский и др. под ред. Р.П. Заднепровского и С.И. Жульева. - Волгоград: КДН, 2004г. - С. 4-22.

2. Захарченко В.Д. Обработка сложных радиосигналов стробоскопическими методами // АН СССР. Радиотехника и электроника. - 1980. - №10. - С. 2099-2104.

3. Захарченко В.Д., Карпов А.Ф. Гипотетическая вероятностная модель флуктуаций фазы сигнала // Изв. ВУЗов СССР. Радиотехника. - 1990. - №1. - С. 82-85.

4. Захарченко В.Д. Обработка сигналов при наличии фазовой нестабильности в стробоскопической локации // Изв. ВУЗов. Электромеханика. - 1999. - №2. - С. 37-41.

5. Захарченко В.Д. Интегральный критерий узкополосности радиотехнических сигналов // Изв. ВУЗов. Радиофизика. - 2000. - №10. - С. 923-925.

6. Захарченко В.Д. Оценка средней частоты доплеровских сигналов методом дробного дифференцирования // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 1999. - Т.2, №3-4. - С. 39-41.

7. Захарченко В.Д. Подавление асинхронных помех путем вобуляции периода зондирования стробоскопической РЛС // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 2001. - Т.4, №4. - С. 52-54.

8. Захарченко В.Д. Способ оценки средней частоты широкополосных доплеровских сигналов. - Патент РФ №2114440 от 27.06.98 // Изобретения. Заявки и патенты. 1998. - №18(II). - С. 344.

9. Захарченко В.Д. Способ измерения периодического закона движения вибрирующей поверхности. - Патент РФ №2101686 от 10.01.98 // Изобретения. Заявки и патенты. 1998. - №1(II). - С. 384.

10. Захарченко В.Д., Штельмах А.В. Способ оценки ширины спектра узкополосных сигналов. - Патент РФ №2128845 от 10.04.99 // Изобретения. Заявки и патенты. 1999. - №10(II). - С. 464.

11. Захарченко В.Д., Баландин П.В. Способ радиолокационного контроля протяженного участка пространства. - Патент РФ №2359286 от 20.06.2009 // Изобретения. Полезные модели [Электронный ресурс]. - 2009. - №17.

Награды:

1. Диплом Министерства Общего и профессионального образования РФ за научное руководство студенческой работой, отмеченной медалью (1996 г.)

2. Диплом Министерства Общего и профессионального образования РФ за научное руководство студенческой работой, отмеченной медалью (1997 г.).

3. Медаль «За заслуги» (ВолГУ, 2003 г.)

4. Почетная грамота Министерства Образования РФ (2004 г.)

5. Почетная грамота Волгоградского городского Совета народных депутатов (2005 г.).

6. Медаль им. В.И. Вернадского (Российская Академия Естествознания, 2006 г.)

7. Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования» (Министерство Образования и науки РФ, 2009 г.)

Научная, методическая и общественная работа, вклад в развитие отечественной науки и подготовку высококвалифицированных кадров неоднократно отмечены благодарностями университета.