



**Доктор технических наук, профессор Сеницын Евгений Александрович:**

- 1950 г.р.

- специалист в области разработки радиолокационных комплексов управления полетами и посадкой воздушных судов гражданской и государственной авиации;

- окончил приборостроительный факультет Ленинградского механического института «Военмех», 1974 г.;

- д.т.н., 2000 г.;

- профессор, 2010 г.;

- основные направления работы связаны с исследованием и разработкой радиолокационных комплексов управления полетами и посадкой воздушных судов гражданской и государственной авиации;

- полученные научные результаты использованы при создании и внедрении в эксплуатацию наземных радиолокационных станций и комплексов управления полетами и посадкой воздушных судов различного назначения (радиолокационные станции и комплексы «Онега-А», «Волхов-П», «Амур», «Урал», «Морава», «Низовье-ПРЛ»);

- автор более 100 научных трудов;

- начальник научно-исследовательского отдела АО «ВНИИРА» (с 2000 г.), профессор базовой кафедры Государственного университета аэрокосмического приборостроения (2009-2015 г.г.).

**ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:**

1. *Korshunov A.Yu., Fridman L.B., Sinitsin E.A.* The mismatched sidelobe-free filter for compression of phase-shift keyed signals with increased processing gain. *Microwave & Telecommunication Technology (CriMiCo)*. 24th International Crimean Conference DOI. 2014. Pp. 1199 – 1200.
2. *Korshunov A.Yu., Fridman L.B., Sinitsin E.A.* Compression of phase-shift keyed signals with increased processing gain in the presence of Doppler frequency shift. *Microwave & Telecommunication Technology (CriMiCo)*. 24th International Crimean Conference DOI. 2014. Pp. 1201 – 1202.
3. *Korshunov A.Y., Fridman L.B., Sinitsin E.A.* Analysis of influence of Doppler frequency shift on effectiveness of phase-shift keyed signal compression. *Telecommunications and Signal Processing (TSP)*. 36th International Conference on DOI. 2013. Pp. 667 – 671.
4. *Korshunov A.Yu., Fridman L.B., Sinitsin E.A.* Effectiveness of range ambiguity mitigation in primary radars when using signals with high pulse-repetition frequency. *Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo)*. 23rd International Crimean Conference Publication Year. 2013 . Pp. 1154 – 1155.
5. *Korshunov A.Yu., Fridman L.B., Sinitsin E.A.* Mitigation of range ambiguity when using radar signals with high pulse-repetition frequency. *Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo)*. 23rd International Crimean Conference Publication Year. 2013 . Pp. 1156 – 1158.
6. *Верещагин А. В., Сеницын Е. А. и др.* Методы и алгоритмы обработки сигналов бортовых когерентно-импульсных радиолокационных станций для повышения безопасности полетов самолетов в сложных метеоусловиях. СПб.: БГТУ. 2012. 235 с.
7. *Korshunov A.Y., Mazayan N.R., Nikolaev S.P., Sinitsin E.A., Fridman L.B., Shildkret A.B.* Effectiveness improvement of phase-shift keyed signal compression using Compensation of signal dis-

- tortion in receiving and transmitting path of radar. Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo). 22nd International Crimean Conference Publication Year. 2012. Pp. 1088 – 1089.
8. *Korshunov A.Yu., Mazayan N.R., Nikolaev S.P., Sinitsin E.A., Fridman L.B., Shildkret A.B.* Filter for phase-shift keyed signal compression in the presence of Doppler frequency shift. Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo). 22nd International Crimean Conference Publication Year. 2012. Pp. 1086 – 1087.
  9. *Korshunov A.Y., Mazayan N.R., Nikolaev S.P., Sinitsin E.A., Fridman L.B., Shildkret A.B.* Phase-shift keyed signal compression using a mismatched sidelobe-free filter in the presence of Doppler frequency shift. Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo). 22nd International Crimean Conference Publication Year. 2012. Pp. 1084 – 1085.
  10. *Беседа А.Л., Сеницын Е.А. и др.* Цифровые методы формирования и обработки сигналов в РЛС управления воздушным движением: Учебное пособие. СПб.: ГУАП. 2011. 186 с.
  11. *Николаев С.Ф., Сеницын Е.А., Фридман Л.Б., Шильдкрет А.Б.* О формировании амплитудно-частотной характеристики цифровых фазовых детекторов при их реализации на базе ПЛИС // Вопросы радиоэлектроники. 2011. Т. 1. № 4. С.174–184.
  12. *Зубков В.А., Богданов Г.Г., Сеницын Е.А.* Многофазный СВЧ манипулятор с улучшенными показателями ЭМС // Вопросы радиоэлектроники. 2011. Т. 1. № 4. С.155–163.
  13. *Андриенко В. Б., Сеницын Е. А. и др.* Геоинформационные системы и радиотехнические средства систем управления воздушным движением: Монография. СПб.: БГТУ, 2011. 164 с.
  14. *Андриенко В. Б., Сеницын Е. А. и др.* Прикладная наука и организация производства: Монография. ГУАП. 2011. 309 с.
  15. *Беседа А.Л., Сеницын Е.А. и др.* Цифровые методы формирования и обработки сигналов в РЛС управления воздушным движением: Учебное пособие. СПб.: ГУАП. 2011. 186 с.
  16. *Mazayan N.R., Nikolaev S.P., Sinitsin E.A., Fridman L.B., Shildkret A.B.* Adaptive method of interfering television signals compensation. Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo). 21th International Crimean Conference Publication Year. 2011. Pp. 1110 – 1111.
  17. *Mazayan N.R., Nikolaev S.P., Sinitsin E.A., Fridman L.B., Shildkret A.B.* Adaptive device for interfering television signals compensation. Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo). 21th International Crimean Conference Publication Year. 2011. Pp. 1112 – 1113.
  18. *Николаев С.Ф., Мазаян Н.Р., Сеницын Е.А. и др.* Алгоритмы и устройства адаптивного подавления телевизионных помех для вторичных радиолокационных станций УВД: Монография. СПб.: Издательство «Облик». 2010. 190 с.
  19. *Беседа А.Л., Сеницын В.А., Сеницын Е.А.* Методы обработки сложных радиолокационных сигналов со средней и малой базой: Учебное пособие. СПб.: БГТУ. 2010. 51 с.
  20. *Зубков В.А., Сеницын Е.А., Сеницын В.А., Чепель Е.В.* Способ обработки радиолокационных сигналов с использованием алгоритмов БПФ // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С. 5–10.
  21. *Грачев Н.П., Зубков В.А., Сеницын Е.А., Сеницын В.А., Чепель Е.В.* Шумы квантования алгоритмов быстрого преобразования Фурье при обработке радиолокационных сигналов // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С. 10–23.
  22. *Гладкая Е.Н., Карапетян А.Р., Николаев С.Ф., Сеницын В.А., Сеницын Е.А., Чепель Е.В.* Адаптивная обработка радиолокационных сигналов при наличии пассивных помех // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С. 23–35.
  23. *Грачев Н.П., Зубков В.А., Сеницын Е.А., Сеницын В.А., Чепель Е.В.* Адаптивный фильтр подавления многокомпонентной радиолокационной пассивной помехи // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С. 63–68.
  24. *Андриенко В.Б., Гладкая Е.Н., Карапетян А.Р., Николаев С.Ф., Сеницын В.А., Сеницын Е.А.* Построение адаптивных подавителей пассивных помех с использованием параметрической оценки мешающих отражений и решетчатых фильтров // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С.91–99.
  25. *Гальперин Т.Б., Лапин Б.А., Сеницын Е.А., Сулейманов Р.Н.* Взлетно-посадочный комплекс радиолокационной аппаратуры // Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 2. № 2. С.153–168.

26. *Громов Г.Н., Иванов Ю.В., Савельев Т.Г., Сеницын Е.А.* Адаптивная пространственно-доплеровская обработка эхо-сигналов в РЛС управления воздушным движением: Монография. СПб.: ВНИИРА. 2002. 222 с. :

**ОСНОВНЫЕ ПАТЕНТЫ:**

1. Патент РФ 103008. Устройство адаптивной компенсации телевизионных помех / *Зубков В.А., Мазаян Н.Р., Николаев С.Ф., Сеницын Е.А., Фридман Л.Б., Шильдкрет А.Б.*; Заявл. 20.03.2010. Оpubл. 20.03.2011.
2. Патент РФ 151147. Посадочный радиолокатор / *Иванов В.П., Король В.М., Коршунов А.Ю.*; Заявл. 18.03.2013. Оpubл. 18.03.2014.