

РЕЗЮМЕ

В 1989 году поступил на радиотехнический факультет (кафедра «Микроволновая и квантовая электроника») Московского института электронного машиностроения и в 1995 году окончил Московский государственный институт электроники и математики (технический университет) по специальности «Электронные приборы и устройства».

Решением Государственной аттестационной комиссии от 16 февраля 1995 года Хриткину Сергею Анатольевичу присвоена квалификация инженера электронной техники.

Ученые степени

Решением Совета при Московском государственном институте электроники и математики (техническом университете) от 20 ноября 2001 года (протокол № 4) Хриткину Сергею Анатольевичу присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии». Тема диссертации – «Самовозбуждение мощных электронных приборов на резонансных замедляющих системах».

Ученые звания

Решением Министерства образования Российской Федерации от 27 декабря 2006 года № 369-д присвоено ученое звание доцента по кафедре «Лазерные и микроволновые информационные системы».

Читаемые курсы

За время преподавательской работы Хриткин С.А. подготовил и читал лекции по курсам «Информатика», «Информационные технологии в электронных приборах», «Технология программирования», «Математические модели и САПР электронных приборов», «САПР микроволновых приборов и устройств», «Методы математической физики», «Моделирование и проектирование электронных приборов и устройств», «Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств», «Проектирование электронных средств в среде Microwave Office», «Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций», «Методы и средства защиты объектов информатизации», «Обеспечение качества обработки цифрового сигнала при конструировании радиоэлектронных средств космических аппаратов», «Системный анализ в электронике», «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», а также проводил учебно-исследовательскую работу и дипломное проектирование со студентами.

Научные интересы: разработка и проектирование электронных приборов и устройств методами компьютерного моделирования и анализа нелинейного взаимодействия электронных потоков и электромагнитных полей в электродинамических системах, исследование процессов

взаимодействия потоков заряженных частиц в гамма-диапазоне длин волн методами макроскопической квантовой теории.

Владение языками программирования

- Fortran,
- Pascal,
- C/C++, Objective-C

Список научных трудов Хриткина С.А.

1. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A., Evdokimov Y. V. Analysis of Copropagating Electron Beams Interaction in a Smooth Waveguide, in: Proceedings of the 18th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2017). London: IEEE, 2017. P. 305-306.
2. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Phase Focusing and Synchronization of Microwave Generator with Electron-Oscillator Flows, in: Proceedings of the 18th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2017). London: IEEE, 2017. P. 290-291.
3. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Radiation of Multibeam Microwave Generator on Electron-Oscillator Flows, in: Proceedings of the 18th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2017). London: IEEE, 2017. P. 325-326.
4. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самовозбуждение микроволнового генератора на потоках электронных осцилляторов при центробежной электростатической фокусировке // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т. 11. № 6. С. 38-43.
5. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Interaction of the Ring Systems of Electron and Positron Macroplasmoids with Considering Vector Potential Field, in: Proceedings of the 17th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2016). Monterey: IEEE, 2016. P. 345-346.
6. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Radiation of the Microwave Generator on Electron-Oscillator Flows at Forced Synchronization by an External Signal, in: Proceedings of the 17th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2016). Monterey: IEEE, 2016. P. 343-344.
7. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Излучение многолучевого микроволнового генератора на потоках нелинейных электронных осцилляторов // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2016. Т. 10. № 7. С. 23-29.
8. Азов Г. А., Ефремова М. В., Солнцев В. А., Хриткин С. А. Моделирование импульсной лампы бегущей волны трехмиллиметрового диапазона длин волн // Радиотехника и электроника. 2016. Т. 61. № 8. С. 788-793.
9. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Радиационное взаимодействие нелинейных электронных осцилляторов в малом объеме активной резонансной среды при электростатической фокусировке // В кн.: Актуальные проблемы электронного приборостроения 2016. Материалы

- Международной научно-технической конференции. 22-23 сентября, 2016. Т. 1. Саратов: СГТУ им. Гагарина Ю.А., 2016. С. 111-117.
10. Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A. Modeling of Macroscopic Quantum Resonance Processes in Electron and Positron Flows, in: Proceedings of the 16th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2015). Beijing: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015. P. 94-95.
 11. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Взаимодействие попутных электронных потоков в трубе дрейфа в линейном и нелинейном приближениях // В кн.: II Всероссийская объединённая научная конференция "Проблемы СВЧ-электроники" МИЭМ НИУ ВШЭ – "Инновационные решения" Keysight Technologies. Сборник трудов конференции. М.: ИД Медиа Паблишер, 2015. С. 127-130.
 12. Азов Г. А., Ефремова М. В., Раупов Э. Ф., Хриткин С. А. Моделирование импульсной ЛБВ 3-мм диапазона длин волн // В кн.: II Всероссийская объединённая научная конференция "Проблемы СВЧ-электроники" МИЭМ НИУ ВШЭ – "Инновационные решения" Keysight Technologies. Сборник трудов конференции. М.: ИД Медиа Паблишер, 2015. С. 77-80.
 13. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Особенности взаимодействия встречных электронных потоков в трубе дрейфа // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2015. Т. 9. № 6. С. 64-69.
 14. Азов Г. А., Ефремова М. В., Хриткин С. А. Оценка конструктивных параметров основных узлов импульсной ЛБВ W-диапазона с выходной мощностью не менее 30 Вт // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2015. № 1 (524). С. 47-53.
 15. Азов Г. А., Ганеев Э. Р., Хриткин С. А. Проектирование и разработка спиральной ЛБВ сантиметрового диапазона мощностью 400 Вт // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2015. № 3 (526). С. 15-21.
 16. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Численное моделирование макроскопических квантовых резонансных процессов в потоках электронов и позитронов // В кн.: II Всероссийская объединённая научная конференция "Проблемы СВЧ-электроники" МИЭМ НИУ ВШЭ – "Инновационные решения" Keysight Technologies. Сборник трудов конференции. М.: ИД Медиа Паблишер, 2015. С. 41-44.
 17. Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A. Nonlinear Processes Modeling in Electron-Positron Substances by the Methods of Classical and Quantum Theories, in: Proceedings of the 15th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2014). Monterey: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014. P. 505-506.
 18. Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A. Physical Effects and Problems in Gamma-Electronics, in: Innovative Information Technologies: Materials of the International scientific-practical conference. Part 2 / Ed. by S. U. Uvaysov. Part 2. М.: HSE, 2014. P. 370-378.
 19. Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A. Resonance Interaction in Electron-Positron Medium with Coulomb Field Compensation, in: Proceedings of the 15th IEEE

- International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2014). Monterey: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014. P. 403-404.
20. Azov G. A., Efremova M. V., Khritkin S. A. Wide-band TWT of X/Ku-Range for Microwave Power Module, in: Proceedings of the 15th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2014). Monterey: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014. P. 321-322.
 21. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Излучение микроволн при взаимодействии попутных электронных потоков в гладком и периодическом волноводах // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 10. С. 60-64.
 22. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Исследование нелинейных нестационарных процессов в периодическом волноводе с электронным потоком с целью уменьшения побочных колебаний // Технологии электромагнитной совместимости. 2014. № 1(48). С. 22-30.
 23. Азов Г. А., Хриткин С. А. Исследование электродинамических параметров спиральных замедляющих систем мощных широкополосных ламп бегущей волны // Научные технологии. 2014. Т. 15. № 11. С. 14-21.
 24. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Численное моделирование процессов взаимодействия в электронно-позитронном веществе методами классической и квантовой теорий // Радиотехника и электроника. 2014. Т. 59. № 8. С. 836-842.
 25. Азов Г. А., Ефремова М. В., Хриткин С. А. Широкополосная лампа бегущей волны для вакуумно-твердотельного усилителя X/Ku-диапазона // Радиотехника и электроника. 2014. Т. 59. № 8. С. 794-798.
 26. Kanavets V. I., Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Feasibility of Quantum Analogues of Classical Microwave Devices on Longitudinal Interaction, in: Proceedings of the 14th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2013). Paris: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. P. 215-216.
 27. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Features of Electron and Positron Beams Interaction in a Smooth Waveguide, in: Proceedings of the 14th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2013). Paris: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. P. 286-287.
 28. Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A., Evdokimov Y. V. Microwave Radiation of Passing and Counter Electron Beams in Electrodynamics Systems, in: Proceedings of the 14th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2013). Paris: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. P. 284-285.
 29. Kanavets V. I., Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Resonance Effects in the Quantum Exchange Interaction of Electron and Positron Beams, in: Proceedings of the 14th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC-2013). Paris: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. P. 282-283.
 30. Kanavets V. I., Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Self-Organization of the Electron-Positron Medium, in: Proceedings of the 14th IEEE International

- Vacuum Electronics Conference (IVEC-2013). Paris: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. P. 288-289.
31. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Двухлучевое взаимодействие попутных электронных потоков в резонансной замедляющей системе // В кн.: Инновационные информационные технологии. Материалы международной научно-практической конференции, Прага, 22-26 апреля 2013г. Том 2 // Innovative information technologies: Materials of The International Scientific-Practical Conference, Prague, 2013, April 22-26. Part 2 / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: С. У. Увайсов. Т. 2. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 434-440.
 32. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Исследование взаимодействия попутных и встречных электронных потоков в гладком волноводе // В кн.: Инновационные информационные технологии. Материалы международной научно-практической конференции, Прага, 22-26 апреля 2013г. Том 2 // Innovative information technologies: Materials of The International Scientific-Practical Conference, Prague, 2013, April 22-26. Part 2 / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: С. У. Увайсов. Т. 2. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 532-539.
 33. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Моделирование импульсных процессов и широкополосного излучения в периодических линиях передачи // Технологии электромагнитной совместимости. 2013. № 4(47). С. 36-43.
 34. Азов Г. А., Ефремова М. В., Хриткин С. А. Моделирование мощной широкополосной ЛБВ вакуумно-твердотельного усилителя X/Ku-диапазона // В кн.: Труды Всероссийской научной конференции "Проблемы СВЧ электроники" 24-25 октября 2013 года, Москва. МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 31-34.
 35. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Моделирование электронно-позитронной среды методами классической и квантовой теорий // В кн.: Труды Всероссийской научной конференции "Проблемы СВЧ электроники" 24-25 октября 2013 года, Москва. МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 68-72.
 36. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. О возможных аналогиях классических микроволновых приборов с продольным взаимодействием с квантовыми устройствами в гамма-электронике // В кн.: Труды XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013) Ч. 4: Квантовые явления в микроволновой физике и оптике. М.: Физический факультет МГУ, 2013. С. 17-20.
 37. Азов Г. А., Ефремова М. В., Хриткин С. А. Проектирование основных узлов мощной широкополосной ЛБВ X/Ku-диапазона для комплексированного устройства // В кн.: Материалы XVIII координационного научно-технического семинара по СВЧ технике. Н. Новгород, 2013. С. 11-13.
 38. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Резонансное обменное взаимодействие электронных и позитронных сгустков с компенсацией кулоновского поля // В кн.: Концентрированные потоки энергии в

- космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XIV межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2013. С. 27-32.
39. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Влияние пространственного заряда на обменное взаимодействие сгустков электронов и позитронов // В кн.: Труды XIII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» («Волны-2012») Ч. 6: Микроволновая электроника и электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2012. С. 23-25.
40. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Влияние сил пространственного заряда на обменное взаимодействие электронных и позитронных сгустков // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XIII межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2012. С. 4-9.
41. Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Волновые процессы в микроволновой электронике / Отв. ред.: Е. С. Резникова. М.: Московский государственный институт электроники и математики, 2012.
42. Азов Г. А., Хриткин С. А. Моделирование выходных характеристик мощных спиральных ламп бегущей волны // Радиотехника и электроника. 2012. Т. 57. № 6. С. 686-690.
43. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Резонансное взаимодействие электронно-позитронных сгустков в гамма-электронике // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XII межвузовской научной школы молодых специалистов / Под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Издательство МГУ, 2011. С. 46-51.
44. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самоорганизация электронно-позитронного вещества в гамма-электронике // В кн.: Труды XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2011) Ч. 1: Микроволновая электроника (генераторы и приемники). М.: Физический факультет МГУ, 2011. С. 27-30.
45. Хриткин С. А. Моделирование обменного взаимодействия электронных и позитронных потоков // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XI межвузовской научной школы молодых специалистов / Под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Издательство МГУ, 2010. С. 103-107.

46. Азов Г. А., Хриткин С. А. Моделирование спиральной замедляющей системы мощной лампы бегущей волны // Радиотехника и электроника. 2010. Т. 55. № 3. С. 369-373.
47. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Обменное взаимодействие электронных и позитронных сгустков // Радиотехника и электроника. 2010. Т. 55. № 4. С. 500-505.
48. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Физические проблемы гамма-электроники // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XI межвузовской научной школы молодых специалистов / Под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Издательство МГУ, 2010. С. 44-49.
49. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Моделирование электронно-позитронного вещества // В кн.: Труды XII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2009) Ч. 1: Микроволновая электроника. Электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2009. С. 10-12.
50. Азов Г. А., Хриткин С. А. Некоторые аспекты моделирования спиральной замедляющей системы мощной ЛБВ // В кн.: Электроника и вакуумная техника: Приборы и устройства. Технология. Материалы Вып. 3. Саратов: Издательство Саратовского университета, 2009. С. 14-17.
51. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Стахмич Н. В., Хриткин С. А. Резонансные эффекты при взаимодействии встречных потоков положительно и отрицательно заряженных частиц // В кн.: Труды XII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2009) Ч. 1: Микроволновая электроника. Электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2009. С. 7-9.
52. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Стахмич Н. В., Хриткин С. А. Резонансные эффекты при взаимодействии электронных и позитронных потоков // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды X межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2009. С. 48-52.
53. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Тисов И. Н., Хриткин С. А. Конвективная и абсолютная неустойчивости потоков заряженных частиц // В кн.: Труды XI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» (Волны-2008) Электродинамика и электроника. М.: Физический факультет МГУ, 2008.
54. Канавец В. И., Хриткин С. А. Макроскопические квантовые процессы в тороидальном электронно-позитронном накопителе // В кн.: Труды XI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» (Волны-2008) Электродинамика и электроника. М.: Физический факультет МГУ, 2008.

55. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А., Евдокимов Ю. В., Тисов И. Н. Исследование двулучевого дискретного взаимодействия в мощных ЛБВ на резонансных замедляющих системах // В кн.: Труды XI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2007) Ч. 1: Электроника и электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2007. С. 29-31.
56. Канавец В. И., Хриткин С. А. Накопление, компенсация, сверхтекучесть и сверхпроникновение электронно-позитронной среды // В кн.: Труды XI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2007) Ч. 1: Электроника и электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2007. С. 23-25.
57. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. О возможности создания многолучевых усилителей и генераторов микроволн на электронных и позитронных потоках // В кн.: Труды XI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2007) Ч. 1: Электроника и электродинамика. М.: Физический факультет МГУ, 2007. С. 26-28.
58. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самовозбуждение и синхронизация многолучевого микроволнового генератора на потоках электронных осцилляторов // Радиотехника и электроника. 2006. Т. 51. № 3. С. 357-363.
59. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Излучение многолучевого микроволнового генератора на потоках осцилляторов при принудительной синхронизации внешним сигналом // В кн.: Труды IX Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» Электродинамика и электроника. М.: Физический факультет МГУ, 2004. С. 28-29.
60. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Фазовая самофокусировка и взаимная синхронизация микроволновых генераторов на потоках электронных осцилляторов // В кн.: Труды IX Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» Электродинамика и электроника. М.: Физический факультет МГУ, 2004. С. 30-31.
61. Азов Г. А., Мозговой Ю. Д., Тихомиров С. А., Хриткин С. А. Исследование дисперсионных характеристик спиральной замедляющей системы с продольной проводимостью для широкополосной лампы бегущей волны // Радиотехника и электроника. 2003. Т. 48. № 7. С. 877-882.
62. Азов Г. А., Тихомиров С. А., Хриткин С. А. Исследование дисперсионных характеристик спиральных замедляющих систем широкополосных ЛБВ с металлокерамическими опорами // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2003. № 1 (481). С. 8-13.
63. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самовозбуждение генератора на электронных потоках при электростатической фокусировке // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине: Труды IV межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С.

- Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2003.
64. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Синхронизация многолучевого генератора на потоках осцилляторов при электростатической фокусировке // В кн.: Труды IX Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 2003.
65. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Синхронизация электронных генераторов на малых объемах активной резонансной среды при электростатической фокусировке // Радиотехника и электроника. 2003. Т. 48. № 6. С. 753-757.
66. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Излучение электронного потока в релятивистских генераторах поверхностной волны на периодических волноводах // В кн.: Труды VIII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах». М.: Физический факультет МГУ, 2002. С. 92-93.
67. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самовозбуждение и синхронизация микроволновых электронных генераторов при центробежной электростатической фокусировке // В кн.: Труды VIII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах». М.: Физический факультет МГУ, 2002. С. 90-91.
68. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Самовозбуждение микроволновых генераторов на криволинейных электронных потоках при электростатической фокусировке // В кн.: Труды III межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2002. С. 52-56.
69. Kanavets V. I., Mozgovoï Y. D., Khritkin S. A. Pulsed generation of microwaves in electron devices on a periodic waveguide, in: Proceedings of the 2nd IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC 2001). Noordwijk : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2001. P. 281-286.
70. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А., Галушко Д. Е. Импульсное излучение релятивистского генератора поверхностной волны при токах, близких к стартовым // В кн.: Труды VIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 2001. С. 56-57.
71. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Индуцированное излучение электронного потока при центробежной электростатической фокусировке // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине: Труды II межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ.

- ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2001. С. 66-69.
72. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А., Шишов Н. Н. Самовозбуждение ансамблей электронных осцилляторов с радиационными потерями при центробежной электростатической фокусировке // В кн.: Труды VIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 2001. С. 64-65.
73. Kanavets V. I., Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A., Galushko D. E. Pulsed processes during the interaction between an electron beam and a surface electromagnetic wave // *Physics of Vibrations*. 2000. Vol. 8. No. 2. P. 133-136.
74. Kanavets V. I., Mozgovoi Y. D., Khritkin S. A., Shishov N. N. Stimulated radiation of nonlinear electron oscillators at electrostatic focusing // *Physics of Vibrations*. 2000. Vol. 8. No. 2. P. 137-141.
75. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А., Шишов Н. Н. Индуцированное излучение ансамблей нелинейных электронных осцилляторов при электростатической фокусировке // В кн.: Труды VII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» Т. 2. М.: Физический факультет МГУ, 2000. С. 18-19.
76. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А., Галушко Д. Е. Особенности импульсных процессов при взаимодействии электронного потока с поверхностной волной // В кн.: Труды VII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» Т. 2. М.: Физический факультет МГУ, 2000. С. 21-22.
77. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Волновые процессы и импульсная генерация в периодическом волноводе с электронным потоком // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 1999. Т. 63. № 12. С. 2333-2339.
78. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Импульсная генерация микроволн в периодическом волноводе с электронным потоком // *Физика волновых процессов и радиотехнические системы*. 1999. Т. 2. № 3-4. С. 18-22.
79. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Импульсная генерация микроволн в периодическом волноводе с электронным потоком // В кн.: Труды VII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1999. С. 112-113.
80. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Импульсные процессы и широкополосное излучение в периодических линиях передачи // В кн.: Труды VII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1999. С. 111-112.
81. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Импульсные волновые процессы, широкополосное излучение и генерация микроволн в периодических линиях передачи // В кн.: Труды VI Всероссийской школы-

- семинара «Волновые явления в неоднородных средах». М.: Физический факультет МГУ, 1998. С. 45-46.
82. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Хриткин С. А. Нелинейные волновые процессы и пичковая генерация микроволн в периодическом волноводе с электронным потоком // В кн.: Труды VI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах». М.: Физический факультет МГУ, 1998. С. 51-52.
83. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Взаимодействие затухающей обратной волны периодического волновода с медленной волной электронного потока // Радиотехника и электроника. 1997. Т. 42. № 7. С. 857-862.
84. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. О получении электронной моды генератора на двухсекционном волноводе с потерями // В кн.: Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1997. С. 52-53.
85. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Трехволновое взаимодействие и самовозбуждение генератора на периодическом волноводе с потерями // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 1997. Т. 61. № 12. С. 2280-2288.
86. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Трехволновое взаимодействие и самовозбуждение генератора на секционированном волноводе с потерями // В кн.: Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1997. С. 51-52.
87. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Четырехволновое взаимодействие потока и поля в резонансном периодическом волноводе // Радиотехника и электроника. 1997. Т. 42. № 3. С. 341-347.
88. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Динамические эффекты и электронные волны в периодическом волноводе // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 1996. № 1. С. 43-49.
89. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Резонансные волновые и колебательные процессы в периодическом волноводе с электронным потоком // В кн.: Труды V Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах». М.: Физический факультет МГУ, 1996. С. 34-35.
90. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Влияние динамических эффектов на электронные волны в периодическом волноводе // В кн.: Труды V Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1995. С. 98-103.
91. Канавец В. И., Мозговой Ю. Д., Слепков А. И., Хриткин С. А. Четырехволновое взаимодействие потока и поля в длинном периодическом волноводе // В кн.: Труды V Всероссийской школы-

семинара «Физика и применение микроволн». М.: Физический факультет МГУ, 1995. С. 89-93.

Участие в НИР

1. Грант РФФИ №14-02-01013 А «Исследование свойств и поиск новых методов усиления и генерации электромагнитных волн нерелятивистскими электронными потоками в электродинамических системах миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов волн»
2. Отчет по НИР: «Разработка методов и средств для анализа процессов взаимодействия микроволнового и лазерного излучения на среды с различными диэлектрическими потерями», МИЭМ (ТУ), № гос. регистрации 1201052918
3. Отчет по НИР: «Исследование взаимодействия многолучевых потоков заряженных частиц в микроволновых приборах», № гос. регистрации 1201151761

г. Москва, Таллинская ул., 34, Департамент электронной инженерии, комната 321.