

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

НА ДОЦ. ДТН ГЕОРГИ СОТИРОВ,

представени за участие в конкурс за академичната длъжност „професор“ обявен в Държавен вестник бр. 12 от 11.02.2014 г. от Института за космически изследвания и технологии-БАН за заемане на академична длъжност „професор“ в научно направление 5. Технически науки, шифър 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация", научна специалност "Радиолокация и радионавигация" за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление" при ИКИТ-БАН

I. ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРАНИ СПИСАНИЯ И СБОРНИЦИ ОТ НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Vladov M., **G. Sotirov**, V. Kantser. Experimental Research Results For Agat Control Measurement Systems At An Environmental Temperature of up to 350° C, Moldavian Journal of the Physical Sciences, Vol. 12, N3-4, 2013, pp 291-296, ISSN 1810-648X (IF=0.298)
2. **Сотиров Г.**, Б. Бойчев, Бордови средства и системи за радиоелектронна борба - възможности и тенденции на развитие. Научна конференция по повод 50 годишен юбилей на Факултет по транспорта „Бултранс 2013, 16-18 октомври, 2013, ТУ – София, стр. 180-187, ISSN 1313- 955X
3. Сантолик О., И. Колмашова, Б. Бойчев, **Г. Сотиров**. Оценка на резултатите от съвместните тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN по проекти STRANNIK и RESONANCE, Девета научна конференция с международно участие SES 2013, 20-22 ноември, 2013 (под печат)
4. Владов М., Д. Добров, П. Гецов, **Г. Сотиров**. Экспериментальные исследования систем «АГАТ» при температуре окружающей среды до 500 °С, Девета научна конференция с международно участие SES 2013, 20-22 ноември, 2013 (под печат)
5. Владов М., Д. Добров, П. Гецов, Р. Недков, **Г. Сотиров**. Исследование системы управления, ориентации и стабилизации микроспутника. Юбилеен международен конгрес Наука, Образование, Технологии "40 Години България – Космическа Държава", 12-14 септември 2012 г. Дом на учения – БАН, Златни пясъци, Варна, България Том 1, ISBN978-954-577-636-6, стр. 29-34
6. Boytchev B., **G.Sotirov**, K.Methodiev, B.Hotinov, M. Mogilevski, G. Belyaev. Сензори за измерване на електрични полета в йоносферата и контролно-измервателна апаратура за тях. Юбилеен международен конгрес Наука, Образование, Технологии "40 Години България – Космическа Държава", 12-14 септември 2012 г. Дом на учения – БАН, Златни пясъци, Варна, България, Том 1, ISBN 978-954-577-636-6, стр. 131-144
7. Getsov P., **G. Sotirov**, G. Popov, M. Hristova. Комплексен подход за моделиране на безпилотни авиационни комплекси. Юбилеен международен конгрес Наука, Образование, Технологии "40 Години България – Космическа Държава", 12-14 септември 2012 г. Дом на учения – БАН, Златни пясъци, Варна, България Том 1, ISBN 978-954-577-636-6, стр. 70-77
8. Getsov P., **G. Sotirov**, S. Tanev, P. Trendafilov, H. Hristov, W. Popov, Z. Hubenova, L. Aleksiev, S. Doshev, I. Dimitrov. Study of operators under extreme conditions. International Conference Automatics And Informatics '12, October 3th - 5th 2012, Sofia, John Atanasoff Society of Automatics and Informatics, Proceeding - ISSN 1313-1869, 2012, pp. 380-383
9. Dobrov D., **G. Sotirov**, M. Vladov. An Autopilot to Control Unmanned Aerial Vehicles on Base Micromechanics IMEMS Sensors. Proceedings of International Conference – Hemus 2012, Plovdiv 30 May - 02 June 2012 ISSN 1312-2916, pp 127-131
10. Getsov P., K. Iliev, **G. Sotirov**. Bulgarian experience – state of play and potential areas for cooperation, FRONTEx Meeting – Sofia 18-19 April, 2012 (in press)

11. Бойчев Б., М. Могилевский, Г. Беляев, Б. Хотинев, Т. Романцова, В. Бойчев, К. Методиев, П. Граматиков, **Г. Сотиров**, О. Сантолик, И. Колмашова, Л. Углирж, Й. Баше, Е. Мацушова, З. Хрбачкова, Я. Хум, Ф. Грушка, Р. Лан, Д. Чугунин. Эксперимент по измерению электрических полей в широком диапазоне частот АМЕФ-WB/ИЭСР-ЗР и анализатор электромагнитных волн ELMAVAN для проекта РЕЗОНАНС, Eight Scientific Conference with International Participation Dedicated to 40 Years Of Bulgaria In Space, Space, Ecology, Safety - SES`2012, 4-6 December 2012, Sofia, Bulgaria Proceedings, pp. 119 - 125, ISSN 1313- 3888
12. Getsov P., **G. Sotirov**. A Complex Approach towards Development and Application of Unmanned Aviation Complexes. Proceedings of International Conference – Hemus 2012, Plovdiv, 30 May - 02 June 2012, ISSN 1312-2916, pp 119-126
13. Vladov M., **G. Sotirov**, D. Dobrov. Methodology for the Helicopter Rotor Main Draft Shaft Residual Life Prediction. Proceedings of International Conference – Hemus 2012, Plovdiv 30 May - 02 June 2012, ISSN 1312-2916, pp. 132-138
14. Владов М., А. Дороган, Д. Украинцев, П. Гецов, **Г Сотиров**, Р Недков. Комбиниран измерител на нитрати и радиация на околната среда. Осма научна конференция с международно участие, SES 2012, София, 4-6 декември 2012 г. стр. 226- 230, ISSN 1313-3888
15. Getsov P., W. Popov, Z. Hubenova, **G. Sotirov**, K. Metodiev, S. Tanev, L. Aleksiev, S. Doshev. Use of Technology Virtual Reality for the Study of Human – Operator in Extreme Conditions, Proceedings of 5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, June 09-11, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 820-824, ISBN: 978-1-4244-9615-0
16. **Сотиров Г.**, Бойчев Б. Измерване на електромагнитно излъчване с въздушно базиран комплекс. Сборник доклади от научна конференция на факултет „Авиационен“ към НБУ „Васил Левски“ – 50 години от полета на първия човек в Космоса” – том 2, Долна Митрополия, 2011, стр. 28-35, ISBN 978-954-713-102-6
17. Бойчев Б., Могилевски М., Беляев Г., **Сотиров Г.** Широколентови сензори за измерване на електрични полета в йоносферата и магнитосферата. Сборник доклади от научна конференция на факултет „Авиационен“ към НБУ „Васил Левски“ – 50 години от полета на първия човек в Космоса” – том 2, Долна Митрополия, 2011, стр. 8-20, ISBN 978-954-713-102-6
18. **Сотиров Г.**, Бойчев Б. Бордови системи и средства за радиоелектронно разузнаване. Сборник доклади на Транспортен факултет към ТУ- София от Научна конференция с международно участие по авиационна, автомобилна и железопътна техника и технологии – БулТранс -2011, 27-30 септември 2011, Созопол, ISSN 1313 – 955X, стр.122-129
19. Владов М., Д. Добров, Р. Недков, **Г Сотиров**. Сканер дистанционно зондирания на земята. Сборник трудове на Седма Научна конференция с международно участие – SES 2011, София 29.11 – 01.12.2011, ISSN 1313- 3888, стр. 101-105
20. Владов М., Д. Добров, **Г. Сотиров**, Р. Недков. Бортова система телеметрического контроля летательного аппарата. Седма Научна конференция с международно участие – SES 2011, София 29.11 – 01.12.2011, ISSN 1313-3888, стр. 106-113
21. Владов М., Д. Добров, П. Гецов, Р.Недков, **Г.Сотиров**, Система управление, ориентации и стабилизации микроспутника. Юбилеен международен конгрес Наука, Образование, Технологии "40 Годици България – Космическа Държава", 12-14 септември 2012 г. Дом на учения – БАН, Златни пясъци, Варна, България. Том 1, ISBN 978-954-577- 636-6, стр. 19-28
22. Славов С., **Г. Сотиров**, М. Божилова. Оценка на възможностите за противодействие на радиоуправляеми импровизирани взривни устройства с помощта на БЛА. Сборник трудове на Седма Научна конференция с международно участие – SES 2011, София 29.11 – 01.12.2011, ISSN 1313-3888, стр. 172-177

23. **Сотиров Г., Б. Бойчев.** Изследване на възможностите за модернизиране на бордовите системи за радиолокационно опознаване, БулТранс - 2010, 24-26.09.2010, Созопол, Сборник доклади, стр. 96-100, ISSN 1313-955X
24. P. Getsov, W. Popov, Z. Hubenova, **G. Sotirov**, St. Tanev. Study of Man's Functional Effectiveness Working under Extreme Conditions. 5 th International Conference on Defense Research and Technology, 25-29 May 2010, Plovdiv, pp. 303-314
25. P. Getsov, **G. Sotirov**, O. Petrov, Ch. Kovacheva. Space Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences Possibilities for Technology Transfer. 5 th International Conference on Defense Research and Technology, 25-29 May 2010, Plovdiv, pp. 74-79
26. **Сотиров Г., П. Гецов.** Измерване на електромагнитното излъчване с помощта на въздушнобазиран измервателен комплекс. Юбилейна научна сесия 2009 на факултет "Авиационен" на НВУ "40 години от стъпването на човек на Луната и 30 години от полета на първия български космонавт", 23-24 април 2009, ISBN978-954-713-096-8. стр. 229-233
27. **Сотиров Г., Загорски Н., Асенов С., Васев В.** Исследование возможностей модернизации бортовых систем радиолокационного опознавания. 4-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемом, проблемом обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения. Минск, 20-21 мая 2009, ISBN 978- 985- 6496-88-5, стр. 148-151
28. Загорски Н., **Сотиров Г., Асенов С., Васев В.** Практика преминения стандартизационных документов и сертификации менеджмента качества в Республики Болгарии при производстве и поставке военной продукции. 4-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемом, проблемом обороны и безопасности, использо-ванию технологий двойного применения. Минск, 20-21 мая 2009, ISBN 978- 985- 6496-88-5, стр. 135-140
29. **Сотиров Г., Загорски Н., Асенов С., Васев В.** Анализ и исследование возможностей модернизации бортовых систем и средств радиоэлектронной защиты вертолетов Ми-17 и Ми-24. 4-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемом, проблемом обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения. Минск, 20-21 мая 2009, ISBN 978- 985- 6496-88-5, стр. 152-158
30. Асенов С., Загорски Н., **Сотиров Г., Васев В.** Автоматизированная информационная система "ИКАР" как элемент информационной системы логистики Болгарской армии. 4-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемом, проблемом обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения. Минск, 20-21 мая 2009, ISBN 978- 985- 6496-88-5, стр. 184-187
31. A.G. Kostornov, O.I. Fushchich, T.M. Chevichelova, Y.M. Simeonova, **G.S. Sotirov**, Self-lubricating Composite Materials for Dry Friction, 11-th Intern. Conf. on Tribology SERBIATRIB "09", Belgrade, Serbia, 2009, Proc. 74-77. (IF= 0.358)
32. **Г.С.Сотиров.** Възможности за модернизация на бордовите средства и системи за радиоелектронна защита на вертолети ми-17 и ми-24. Пета научна конференция с международно участие "Космос, екология, нанотехнологии, сигурност" SENS 2009" София 02-04 ноември 2009 ISSN: 1313-3888, с. 311-314
33. **G. Sotirov.** GROUND IFF SYSTEMS STREAMLINING ACCORDING TO NATO'S REQUIREMENTS. Fifth Scientific Conference with International Participation "Space, ecology, nanotechnology, safety SENS 2009" Sofia 02-04 November 2009 ISSN: 1313-3888, pp. 315-318
34. **Г.С.Сотиров.** Метод за оценка ефективността на авиационните средства за радиоелектронно противодействие при преодоляване на ПВО - Четвърта научна конференция с международно участие "Космос, екология, нанотехнологии, сигурност SENS 2008" Варна 27-29 юни 2008 г. ISSN: 1313-388, с. 251-254
35. **Г.С.Сотиров.** Изследване на възможностите за модернизиране на бордовите системи за радиолокационно опознаване. Четвърта научна конференция с

- международно участие “Космос, екология, нанотехнологии, сигурност SENS 2008” Варна 27-29 юни 2008 ISSN: 1313-3888, с. 245-250
36. Гецов П., **Г.С.Сотиров**. Система за екологичен мониторинг на базата на въздушнобазиран измервателен комплекс – Втора научно-приложна конференция с международно участие «Аерокосмически и наземни методи за оценка и въздействие на нарушени от промишлеността терени» Старозагорски минерални бани - База «мини Марица изток» -15-17 октомври 2008 г., стр. 32-39
 37. **Sotirov G.** Observation and collection data for EMF radiation by use an aerial based measurement complex. International conference. Ohrid 27-29 June 2008 FYR Macedonia
 38. Roumenina E., A. Gikov, H. Lukarski, V. Naydenova, **G. Sotirov**, G. Jelev, L. Filchev, L. Kraveva, S. Fotev, M. Cherveniyashka, P. Dimitrov, V. Kazandjiev, N. Valkov, Establishment of a Scientific-Information Complex for Aerospace Polygons on the Territory of the Republic of Bulgaria, Научна конференция с международно участие “SENS 2008”, Варна, ISSN: 1313-3888, pp 106-112
 39. **Г.С.Сотиров**. Изследване на възможностите за увеличаване на ефективността на мигащите смущения. Трета научна конференция с международно участие “Космос, екология, нанотехнологии, сигурност SENS 2007” Варна 27-29 Юни 2007 г. ISSN: 1313-3888, стр. 413-416
 40. **Г.С.Сотиров**, С.Г.Славов. Изследване на ефективността на мигащи смущения с изменяеми параметри. Трета научна конференция с международно участие “Космос, екология, нанотехнологии, сигурност SENS 2007” Варна 27-29 Юни 2007 г. ISSN: 1313-3888, 408-412
 41. Getsov P., G. Mardirossian, E. Roumenina, **G. Sotirov**, D. Teodosiev, B. Srebrov, M. Israel, D. Simunic, P. Gajesek and S. Velkoski. Development of Strategy and Methods for Monitoring of Electromagnetic Pollution in the Western Balkan Environment. Сборник доклади от Научна конференция с международно участие SENS-07, 27-29.06.2007 Varna, ISSN: 1313-3888, pp. 209-213
 42. **Г.С.Сотиров**. Оценка въздействието на мигащите смущения върху моноимпулсна система за полуактивно самонасочване, Сборник трудове - Том 2 от Юбилейна научна сесия на факултет “Авиационен” 21-22 април 2006 г., Долна Митрополия ISBN 978-954-713-080-7 - стр.114-120
 43. **Г.С.Сотиров**. Оценка на шумоустойчивостта на системите за управление, наблюдение и предаване на данни от безпилотни летателни апарати. Втора научна конференция с международно участие “Космос, екология, нанотехнологии, сигурност –SENS 2006” Варна 14-16 юни 2006 г. ISSN: 1313-3888, CD – стр.168
 44. **Г.С.Сотиров**, С.Г.Славов. Изследване на шумоустойчивостта на моноимпулсна система за полуактивно самонасочване. Втора научна конференция с международно участие “Космос, екология, нанотехнологии, сигурност” Варна 14-16 юни 2006 г. ISSN: 1313-3888, CD – стр.167
 45. Avramov S., **Sotirov G.**, Getsov P., Kostadinov O, Milanov M. Ground IFF systems modernization regarding NATO requirements. Proceedings of the International Military Exhibition “HEMUS-2006” Plovdiv, Bulgaria, 26-29 May 2006. pp. 222-229
 46. A.G. Kostornov, O.I. Fushchich, T.M. Chevichelova, Y.M. Simeonova, **G.S. Sotirov**. NEW ANTTFRITIONAL MATERIALS TINDER DRY FRICTION VACUUM CONDITIONS FOR SPACE APPLICATION, Journat of the Balkan Tribological Association, vol. 12, No 4, 551-555 (2006), pp. 551-555
 47. А.Г.Косторнов, Ю.М.Симеонова, О.И.Фушич, Т.М.Чевычилова, **Г.С.Сотиров**, А.Д.Костенко. Влияние определяющих параметров процесса сухого трения на формирование структуры зоны трибосинтезе в композициях на медной основе. Порошковая металлургия, 2006, №3/4 ISSN 0032- 4795, стр. 14-21 (IF= 0.149)
 48. **Г.С.Сотиров**, Анализ и оценка ефективността на активни средства за радиоелект-ронно противодействие, използвани от безпилотни летателни

- апарати. Сборник от доклади на Юбилейна научна сесия - том 2 "120 години от Съединението" 21-22 април 2005 г., Долна Митрополия, стр.144-147
49. В.Т.Цекова, **Г.С.Сотиров**, Ф.Х.Филипов, Поразяващото действие на високо-енергийното оръжие с насочено действие, Сборник от доклади на Юбилейна научна сесия - том 1 "120 години от Съединението" 21-22 април 2005 г., Долна Митрополия, стр.188-195
 50. **Г. С. Сотиров**, В.Т Цекова, Ф.Х. Филипов, Комплекс за екологичен мониторинг с мини безпилотни летателни апарати, Сборник доклади от Юбилейна Научна Конференция, „10-години Тракийски Университет“, Стара Загора, 29.09.2005 г. ISSN 1312-1723, стр.127-130
 51. В.Т.Цекова, **Г.С.Сотиров**, Ф.Х.Филипов. Комбинирана система за управление и стабилизация на безпилотни летателни апарати. Сборник доклади от Юбилейна Научна Конференция, „10-години Тракийски Университет“, Стара Загора, 29.09.2005 г. ISSN 1312-1723, стр.131-135
 52. Филипов Ф.Х, **Г.С.Сотиров**, В. Т.Цекова. Оптимизиране на метод за насочване с изпреварване. Сборник доклади от Юбилейна Научна Конференция, „10-години Тракийски Университет“, Стара Загора, 29.09.2005 г., ISSN 1312 - 1723, стр. 122-124
 53. A.G. Kostornov, O.I. Fushchich, T.M. Chevichelova, Y.M. Simeonova, **G.S. Sotirov**. Antifrictional Properties of Self-lubricating Composite Materials under Friction Vacuum Conditions, 3-th WORLD TRIBOLOGY CONGRESS, Washington, USA, 2005, WTC - 64152
 54. A.G. Kostornov, O.I. Fushchich, T.M. Chevichelova, Y.M. Simeonova, **G.S. Sotirov**. Antifrictional Properties of Self-lubricating Composite Materials under Frictions Vacuum Conditions, 5-th Intern. Conf. on Tribology "BALKANTRIB-05", Kraguevac, Serbia, 2005, Proc. 374-376. (IF= 0.182)
 55. **Сотиров Г.С.** Анализ и оценка на възможностите за модернизация на бордовия радиоелектронен комплекс на вертолети Ми-17 и Ми-24. Конференция с международно участие "Модернизация на въоръжение и техника" – "Хемус-2004", Пловдив, 26-29 Май 2004 г., стр. 333-337
 56. **Сотиров Г.С.** Модернизация на самолети Ан-24, Ан-26 по изисквания на ICAO за полети в Европейското въздушно пространство. Конференция с международно участие "Модернизация на въоръжение и техника" – "Хемус-2004", Пловдив, 26-29 май 2004 г., стр. 327-332
 57. **Сотиров Г. С.**, Цекова В. Т. Бордова радиолокационна станция със страничен обзор за наземно наблюдение от безпилотен летателен апарат. Научно-приложна конференция с международно участие на Тракийския университет, Технически колеж - Ямбол, 30 септември – 2 октомври 2004 г., стр. 87-91
 58. **Сотиров Г. С.**, Цекова В. Т. Изследване на възможностите за модернизация на бордовия радиоелектронен комплекс на самолет Су-25. Научно-приложна конференция с международно участие на Тракийския университет, Технически колеж - Ямбол, 30 септември – 2 октомври 2004 г., стр 92-96
 59. Mordiross'ian G., B. Boytcitev, B. Ranguelov, **G. Sotirov**. OPTIMIZED SYSTEM FOR COORDINATES DETERMINATION WITH ACCURACY FIRING AT GROUND TARGETS, Aerospace Research in Bulgaria, 2003, 17, pp 118-128
 60. Simeonova Yu, **Sotirov G.**, ANTIFTICTION PROPERTIES OF SELF-LUBRICANT COMPOSITE MATERIALS UNDER FRICTION VACUUM CONDITIONS, Aerospace Research in Bulgaria, 2003, 18, pp 125-130
 61. Simeonova Yu, **Sotirov G.**, Peculiarity of the friction surface of antifrictional composite materials under dry friction vacuum conditions. Inter. Conference "TRIBOLOGY: Science and Applications", Proceedings of Review Conference on the scientific cooperation between Austria, Poland and their world-wide partners, especially from middle - European countries April 23-27, 2003, pp 276-282

62. Tsekova V. T., Tsekov E. G., **Sotirov G. S.** Automatic control of vidicon sensitivity in TV-sensor of aerospace control systems. Aerospace Research in Bulgaria , 2003, 17, pp 157-163
63. **Сотиров Г.С.**, Бойчев Б.В., Стайков Св. А. Модернизация на самолет “Ан-26” по изискванията на ICAO за полети в Европейското въздушно пространство. Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “10 години катедра “Въздушен транспорт” Технически Университет-София 2003 г., стр. 361- 365
64. Simeonova Yu. M., **G. S. Sotirov.** Triboparameters of New Antifrictional Materials under Dry Friction Vacuum Conditions for Space Application, Proceedings of International Conference on Recent Advances in Space Technologies, November 20-22, 2013, Istanbul, Turkey, pp. 556-568, ISBN: 978-1-4244-9615-0
65. **Сотиров Г. С.**, Асенов С.М. Анализ на експлоатационната надеждност на самолет МиГ-29, Юбилейна научна сесия на ИКИ - БАН, посветена на 30-та годишнина от изстрелването на първия български прибор в Космоса, 3 - 4.12.2002 г., гр. София
66. Simeonova Yu., **Sotirov G.** Study of the Parameters of new Antifriction Materials under dry Friction Vacuum Conditions- Aerospace Materials Technology Testhouse (AMTT) – Seibersdorf – Austria 2002 – студия 30 стр.
67. Simeonova Yu, **Sotirov G.** Antifriction Properties of Self-lubricant Composite Materials under friction Vacuum Conditions – 2nd Int. Meeting on Space and Aerospace Materials Technology – Seibersdorf – Austria 2002 – pp 105-108
68. **Сотиров Г. С.** Анализ и оценка на възможностите за модернизация на бордовите радиоелектронни комплекси. Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “110 години въздухоплаване в България” на ВВВУ “Г. Бенковски” и ИКИ-БАН, април 2002 г., том 3, стр. 172-181
69. **Сотиров Г.С.** Възможности за модернизация на радиолокационна система РСП-10. Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “110 години въздухоплаване в България” на ВВВУ “Г. Бенковски” и ИКИ-БАН, април 2002 г., том 3, стр. 167-171
70. Гецов П.С., **Сотиров Г.С.** Възможности на космическите технологии за решаване на проблемите на националната сигурност. Сборник научни доклади от Научна конференция с международно участие “Космос, Природа, Човек” – 2002 - Ямбол, Том II, стр.196-205
71. G. Mardirossian, **G. Sotirov**, B. Boytchev, B. Rangelov, B.Tzvetkov. An optimized Analysis of a System for Co-ordinates Determination of Accuracy Firing on Ground Targets. The Tenth National Scientific and Applied Science Conference "Electronics-ET'2001". Sozopol. 26-28.09.2001. pp 133-138
72. Мардиросян Г., **Сотиров Г.**, Рангелов Б., Гецов П. Автоматизирана система за определяне на координатите на попадение при стрелба по наземни цели. Сборник доклади от Юбилейна научна сесия „40 години от първия полет на човек в Космоса“, ВВВУ „Г.Бенковски“ 12-13 април 2001 г. ISBN 954-713-053-6, стр.195-199
73. Асенов С., **Сотиров Г.**, Шекеров В., Сейзински Д., Атанасов М. Анализ на експлоатационната надеждност на вертолетите БЕЛ–206. Сборник доклади от Юбилейна научно-приложна конференция “30 години Институт по въздушен транспорт” 11-12.12.2001 г. София. стр.18-24
74. **Сотиров Г.С.**, Таушанов П., Тодоров Ст. Използване на компенсационни нелинейни коригиращи устройства в системите за автоматично управление. Сборник трудове от научна сесия с международно участие, ВВУАПВО, Шумен 1998 г. част III стр. 175-180
75. **Сотиров Г.С.**, Тодоров Ст., Тодорова В.Г. Чувствителност на системи с нелинейни динамични звена. Сборник трудове от научна сесия с международно участие, ВВУАПВО, Шумен 1998 г. част III стр. 186-190
76. **Сотиров Г.С.**, Петров Н. Михайлов Н, Петров Л. Оценка влиянието на надеждността на авиационните управляеми ракети върху надеждността на

- носител. Сборник трудове от научна сесия с международно участие, ВВУАПВО, Шумен 1998 г. част II стр. 372-375
77. **Sotirov G.S.** and al. Final report on the evaluation of tender for the supply of transponder equipment for the Bulgarian Air Forces. ATSA Bulgaria, 1995
 78. **Сотиров Г.С.**, Радев, Р., Делчев П., Донов Г. Автоматизирана система за обработка и анализ на параметрите на полета, силовата установка и системите на авиационната техника. Сборник доклади от юбилейна научна сесия с международно участие "50 години ВВУ "Г.Бенковски" 22-23 май 1995, Том 1, стр. 450-458
 79. **Сотиров Г.С.** Авиационни средства за радиоелектронна борба. София, Списание "Въоръжение, техника и тил" 2/91, ISSN 2404- 7926, стр. 24-25
 80. **Сотиров Г.**, Събев К., Филипков Ф. Газореактивен изпълнителен механизъм. София Списание "Въоръжение, техника и тил" 4/91, ISSN 0861-0834, стр.31
 81. Цекова В., **Сотиров Г.**, Експертни системи за военната авиация. София, сп. ВТНИ 5/91
 82. **Сотиров Г.С.** Авиационни средства за РЕБ – състояние и тенденции на развитие , София, сп. „ВоенноТехническа Научна Информация“ бр. 3/1991 г., стр. 25-33
 83. **Сотиров Г.С.** Анализ на ефективността на мигащите смущения при въздействие върху моноимпулсни системи за самонасочване. Сборник доклади от юбилейната научна сесия посветена на 45 години ВНВУ"Г.Бенковски" 21-23 май 1990 Долна Митрополия, стр.72-79
 84. **Сотиров Г.С.** Метод за оценка ефективността на авиационните средства за РЕП използвани от БЛА. Сборник доклади от юбилейната научна сесия посветена на 45 години ВНВУ"Г.Бенковски" 21-23 май 1990 Долна Митрополия, стр. 80-84
 85. Филипков Ф.Х, **Сотиров Г. С.** Авиационни носители на боеприпаси в армиите на страните от НАТО, София, сп. ВТНИ 7/89, стр. 13-26
 86. Getsov P., D. Teodosiev, E. Roumenina, M. Israel, G. Mardirossian, **G. Sotirov**, S. Velkoski, P. Gajesek, D. Simunic, K. Iliev. Development of a Strategy and Methods for Monitoring of Electromagnetic Pollution in the Environment of the Western Balkans, Scientific results of the SEE-ERA.NET Pilot Joint Call, Edited by J. Macháčová, K. Rohsmann, pp. 95-101, 2009. ISBN 978-3-200-01567-8
 87. Getsov P., D. Teodosiev, E. Roumenina, G. Mardirossian, M. Israel, L. Filchev, V. Naydenova., **G. Sotirov**, B. Srebrov, S. Velkoski, P. Gajesek, J. Vojta, D. Simunic, Monitoring of Electromagnetic Pollution in the Western Balkan Environment – Bulgarian Participation in the Project SEE_ERA.NET – EU Program, Proceedings of International Conference Fundamental Space Research, pp. 399-403, 2008

II. ПАТЕНТИ

88. Забунов Св., Гецов П., Мардиросян Г., **Сотиров Г.**, Антена система за безпилотен летателен апарат. Заявка за патент, Патентно ведомство на Р. България, Държавен регистър № 2737/12.02014 г. Заявка за изобретение, Патентно ведомство на Р. България, Държавен регистър № 111720/12.02014 г.
89. Владов М., А.Дороган, Д. Украинцев, Д.Добров, П.Гецов, **Г. Сотиров**, Р. Недков, П. Пейчев, Г. Мардиросян. Система за автоматично управление на безпилотни летателни апарати. Патентно ведомство на Р. България – Свидетелство за ПМ № 1694 U1- 31.05.2013
90. Владов М., А.Дороган, Д. Украинцев, Д.Добров, П.Гецов, **Г. Сотиров**, Р. Недков, П. Пейчев, Г. Мардиросян. Измервател на съдържание на нитрати. Патентно ведомство на Р. България – Свидетелство за ПМ № 1695 U1- 31.05.2013
91. Владов М., А.Дороган, Д. Украинцев, Д.Добров, П.Гецов, **Г. Сотиров**, Р. Недков, П. Пейчев, Г. Мардиросян. Измервател на съдържание на нитрати е дозиметър. Решение за патентно ведомство на Р. България 002631/ 06.02.2014 г. за полезен модел с приоритет от 30.09.2013

92. Костадинов О., Миланов М., Гецов, **П. Сотиров Г.**, Аврамов С, Косев Л., Устройство за вторично наземно радиолокационно опознаване. Бюлетин на патентно ведомство №7/2009 г., Издадено свидетелство за полезен модел 1197 U1
93. Събев К., **Сотиров Г.**, Филипов Ф. Газореактивен изпълнителен механизъм, Патент F42B15/00, 1989

III. ДОКЛАДИ И ПОСТЕРИ ОТ НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

94. Гочев Д., **Г. Сотиров**, Р. Недков, Гранични Области В Кризисни Режими На Държавната Логистична Инфраструктура, Сборник доклади от XI Международна Конференция Сигурността В Югоизточна Европа, 11 септември 2013 г. Интер Експо Център – София, приета за печат, 2013.
95. Гочев Д., **Г. Сотиров**, Р. Недков, Неустойчивости В Мрежовите Обществени Заплахи, Сборник доклади от XI международна конференция Сигурността в Югоизточна Европа, 11 септември 2013 г. Интер Експо Център – София, приета за печат, 2013.

IV. РЪКОВОДСТВО И УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

96. **Г.С.Сотиров**, П. Гецов. Научно-изследователски проект “Наземно радиолокационно опознаващо устройство ВТ-1-01” – „Битова Електроника“ – Велико Търново, 2008г., програма за приемни изпитвания - 8 стр., методика за приемни изпитвания - 33 стр., техническо описание - 171 стр., инструкция за експлоатация - 356 стр., инструкция за транспортиране - 44 стр., паспорт - 44 стр., учебно пособие – 86 стр.
97. **Г.С.Сотиров**, П. Гецов. Научно-изследователски проект “Наземно радиолокационно опознаващо устройство СТ-68УМ-ВТ” – „Битова Електроника“ – Велико Търново, 2008 г., програма за приемни изпитвания, 13 стр., методика за приемни изпитвания, 33 стр., техническо описание, 223 стр., Инструкция за експлоатация, 451 стр., Инструкция за транспортиране, 15 стр., Паспорт 65 стр., Учебно пособие – 87 стр
98. **Сотиров Г.С.**, П. Гецов. и др. Научно-изследователски проект “Наземно радиолокационно опознаващо устройство - ВТ-1” – „Битова Електроника“ – Велико Търново, 2007г., програма за приемни изпитвания - 8 стр., методика за приемни изпитвания - 46 стр., техническо описание - 223 стр., инструкция за експлоатация - 451 стр., инструкция за транспортиране - 46 стр., паспорт - 45 стр., учебно пособие – 86 стр.
99. Гецов П., **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Система за ранно откриване, локализиране и оповестяване на възникнали горски и полски пожари и наводнения на територията на Р. България”. Проект на ИКИ-БАН, 2005 г., отчет - 135 стр.
100. **Сотиров Г.С.**, Гецов П. и др. Научно-изследователски проект „Модернизация на радиолокационна техника съгласно изискванията на стандарт на НАТО - STANAG 4193“ Проект на ИКИ-БАН, 2004 г, отчет - 42 стр., тактико-техническо задание - 9 стр., програма за изпитване на изделие - 9 стр. методика за изпитване – 16 стр.
101. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект - „Защита от високоенергийни оръжия - „Периметър”, Отчет на ИКИ - БАН, Изх.№ 1382 /12.11.2004г. – 46 стр.
102. Гецов П., **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Въздушно наблюдение на земни цели (AGS)“ – Отчет на ИКИ – БАН 2004 г. Рег. № 1381/12.11.2004 г., 55 стр.
103. **Сотиров Г.С.**, Гецов П.С. и др. Научно-изследователски проект – „Възстановяване и модернизация на вертолети Ми-17 и Ми-24“. Проект на ИКИ-БАН, 2002 г. Отчет, 85 стр, тактико-техническо задание за възстановяване и

- модернизация на вертолет Ми-24, 31 стр., тактико-техническо задание за възстановяване и модернизация на вертолет Ми-17, 29 стр., военно-икономически анализ на възстановяване и модернизация на вертолети Ми-17 от състава на ВВС на БА – 5 стр., военно-икономически анализ на възстановяване и модернизация на вертолети Ми-24 от състава на ВВС на БА – 5 стр.
104. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Автоматизирана система за обработка и анализ на параметрите на полета, силовата установка и системите на самолети МиГ-29 – “Контрол – Н”, София, под. 42660, тема Л 156/94, програма за приемни изпитвания с Инв. № 4831, 8 стр., методика за приемни изпитвания, с Инв.№ 4832, 26 стр., техническо описание с Инв. № 4915, 15 стр., контролен пример с Инв. № 4849, 9 стр., контролер за въвеждане на полетна информация София, под. 42660, Инв. № 4851, 3 стр.
 105. **Сотиров Г.С.**, Гецов П., Йончев Н. Научно-изследователски проект – „Модернизация на бордовия радиоелектронен комплекс на самолет МиГ-29“, ИКИ-БАН, 2001 г. Отчет – 45 стр.
 106. **Сотиров Г.С.**, Гецов П., Йончев Н. и др. Научно-изследователски проект – Възстановяване изправността и модернизация на самолет МиГ-29“. Проект на МО, 2001 г. Отчет – 73 стр., тактико-техническо-задание – 20 стр. допълнение на ТТЗ за проекта на МО – 2001 г. – 9 стр.
 107. Аврамов С.Г., **Сотиров Г.С.**, Гецов П. и др. Научно-изследователски проект – „Електронно запомнящо устройство за авиационни радиостанции Р-862 (Р-863)“, ИКИ-БАН, 2001 г, тактико-техническо задание - 12 стр, програма за изпитвания - 6 стр., методика за изпитвания – 17стр.
 108. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Модернизация на радиолокационна система за кацане РСР-10 МН“. Отчет на ИКИ-БАН, 2001 г. 44 стр., тактико-техническо задание -17 стр.
 109. Донов Г., **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Наземно устройство за снемане, обработка и анализ на информацията за полета, постъпваща от обработената фотолента на бордовия регистратор “САРПП-12” – “Контрол – С”, София, под. 42660, тема Л194/98, отчет с Инв. № 5444, 19 стр., тактико-техническо задание с Инв. № 5443, 14 стр.
 110. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Модернизация на самолет МиГ–21БИС” – “МиГ–21БМ”, София, под. 42660, тема Л 202/98, отчет с Инв. № 8643 – 43 стр., тактико-техническо задание с Инв.№ 8647, 34 стр.
 111. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Комплекс за тактическа подготовка ” – “Полет”, София, под. 42660, тема Л 191/97, отчет с Инв. № 8501 – 115 стр., тактико-техническо задание с Инв. № 8500 – 33 стр.
 112. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Прогноза за развитие на устройствата за снемане на полетна информация“, София, под. 42660, тема Л 192/97, отчет с Инв. № 5398 – 19 стр.
 113. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Ракетохвъргач - Писалка РП 16.5 mm“, София, под. 42660, тема Л 187/96, тактико-техническо задание – 8 стр.
 114. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Авиомишена безпилотна скоростна „Ястреб 4“, София, под. 42660, тема Л 170/95, отчет с Инв. № 4752 - 42 стр., тактико-техническо задание с Инв. № 4771 – 13 стр.
 115. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – “Система за обективен контрол и изобразяване на параметрите на движение на радиоуправляеми мишени от типа “Ястреб”, София, под. 42660, тема Л 144/94, тактико-техническо задание Инв. № 4760/94 – 13 стр.
 116. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Експлоатация на авиационната техника по техническо състояние “Ресурс”, София, под. 42660, тема Л130/92, отчет с Инв. № 4160 – 76 стр.
 117. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Изследване и оценка възможностите за удължаване на ресурса на самолети МиГ-23 БН и МиГ-23 УБ“,

- София, под. 42660, тема Л130/92, отчет с Инв. № 4440 – 15 стр, програма и мероприятия за удължаване на ресурса с Инв. № 4652 – 13 стр.
118. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Светеща парашутна мишена - СПМ-100“, София, под. 42660, тема Л128/92, отчет с Инв. № 4161 – 12 стр., тактико-техническо задание с Инв. № 4162 – 8 стр.
 119. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Концепция за използване на БЛА в БА” – отчет, София, под. 22810, Инв. № 4193/ 91 г. – 49 стр.
 120. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект – „Тест апаратура за диагностика и ремонт на печатни платки от оборудването на самолети и вертолети –“Тест”, София, под. 42660, тема Л117/91, отчет с Инв. № 4092 – 51 стр.
 121. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект - „Практическа авиационна бомба П-50-75, София, под. 42660, тема Л124/91, тактико-техническо задание с Инв. № 4062 - 6 стр., записка обяснителна с Инв. № 4065, записка изчислителна с Инв. № 4064 – 23 стр., програма и методика за приемни изпитвания с Инв. № 4063 – 15 стр., отраслова нормала с Инв. № 4066, документация за пробна серия с Инв. № 4162
 122. **Сотиров Г.С.** и др. Научно-изследователски проект - „Практическа авиационна бомба П-50-ШД, София, под. 42660, тема Л171/95, тактико-техническо задание с Инв. № 4791 - 10 стр.
 123. Изследване на динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по експериментални данни за параметрите на йоносферата при мощни въздействия - «Аврора-Р». Проект по ЕБР с ИЗМИРАН на Руската академия на науките - ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев
 124. Изследване на електромагнитни полета и взаимодействие на вълни и частици във вътрешната магнитосфера на Земята - «Волна - Р». Проект по ЕБР с ИКИ на Руската академия на науките - ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев
 125. Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнитните вълни в космическата плазма за проекти СТРАННИК и РЕЗОНАНС. Проект по ЕБР с Института по физика на атмосферата на Чешката академия на науките – ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев
 126. Establishment of Technology Transfer Offices at Bulgarian Public Research Organizations, Project coordinator Prof P.Getzov, EU PHARE Program, BG 2005/017-353.10.06/ESC/G/ТТО-04, Срок на изпълнение от 19.09.2007 до 30.11.2008 г.
 127. П. Гецов, В. Попов, З. Хубенова, **Г. Сотиров**, Ст. Танев и др. Изследване на функционалната ефективност на човека при работа в екстремални условия. Проект по договор ДТК № 02/59 от 17.12. 2009 г. с ФНИ на МОНМ - отчет 99 стр.
 128. Изграждане на научно-информационен комплекс за аерокосмически полигони на територията на Р България, договор НИК-03/2007 (ДО1-829/16.10.07 г.) сключен между фонд "Научни изследвания" към МОН и ИКИ–БАН, - ръководител проф. д-р Евгения Руменина. Срок за изпълнение от 16.10.07 г.- 16.04.2009
 129. Scenarios for Hazard-Induced Emergencies Management - *SCHEMA*. Project coordinator Prof P.Getzov. Contract FP6, Ref. Nr BG 2005/017-353.10.06. 030963, срок за изпълнение 2008-2010.
 130. Development of Strategy and Methods for Monitoring of Elecromagnetic Pollution in the Environment of the Western Balkans. Project coordinator Prof Peter Getzov. EU Programme, SEE-ERA.NET, INTAS Ref. Nr 06-1000031-10374. Contract between the SRI-BAS and the Ministry of Education and Science. Срок за изпълнение 15.10.2007г. до 15.07.2008г.