



CURRICULUM VITAE

Name: **Hristo Ivanov Hristov**
Date of Birth: July the 04, 1958
Nationality: Bulgarian, Bulgarian Citizen
Marital Status: Married

Head of 'Armament and Ammunition'
Defence Institute
2, 'Prof. Tsvetan Lazarov' Blvd
1592 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 92 21851
Fax: +359 2 92 21808
Cell: +359 882110021
E-mail: h.i.hristov@di.mod.bg
hristov617@yahoo.com

EDUCATION AND GRADUATION:

Academic rank (July 2009 - Up to Date)	Professor in Ammunition (Conventional) 'Dynamics, Ballistics and Air Vehicles Flight Control' - Bulgarian MoD, Defence Institute
Academic rank (May 2003-June 2009)	Professor in Ammunition (Conventional) 'Dynamics, Ballistics and Air Vehicles Flight Control' - Bulgarian MoD, 'G.S. Rakovski' National Military Academy
Post graduation (Sep 1998 – Jan 2001)	DSc in Ammunitions Design; Thesis: 'Shaped Charges Design Optimization' - Bulgarian MoD, 'G.S. Rakovski' National Military Academy
Academic rank (Sept 1998)	Assoc. Professor in 'Dynamics, Ballistics and Air Vehicles Flight Control', Bulgarian MoD, Military Research Technical Institute
Post graduation (Sep 1989 - June 1993)	PhD in Ammunitions Design; Thesis: 'Possibility Estimation of Cluster Shaped Charges Sub-Munitions with Gradientless Jet Velocity' - Bulgarian MoD & Tula State University, Tula, Russia
Education (Sep.1978 - Feb. 1984)	MSc in Ammunitions Design & Ballistics; Tula State University, Tula, Russia, Mechanical Precise Systems Faculty

PROFESSIONAL EXPERIENCE:

Employer & Type of business (July 2010 – Up to Date)	Defence Institute, Ministry of Defence Manage of the Armaments and Ammunition
Title of post & nature of duties:	Head , Armaments and Ammunition, Professor
Employer & Type of business (July 2009 – June 2010)	Defence Institute, Ministry of Defence Manage of the Armaments Technique and Ammunitions Research Department
Title of post & nature of duties:	Director , Armaments and Technique Department, Professor
Employer & Type of business (April 2005 – June 2009)	Defence Advanced Research Institute in the 'G.S. Rakovski' National Military Academy. Manage of the Armaments Technique and Ammunitions Research

Title of post & nature of duties:	Head , Armaments, Technique and Ammunition Section, Professor
Employer & Type of business (May 2003 - April 2005)	Defence Advanced Research Institute in the 'G.S. Rakovski' National Military Academy. Research and design works in the field of Dynamics, ballistics and air vehicles flight guidance; Ammunition systems design; Sub and Cluster munitions; Shape charges; Design optimization; Mathematical simulations in warhead design & Personal ballistic protection
Title of post & nature of duties:	Senior Research Fellow, Professor
Employer & Type of business (September 1999 - May 2003)	Defence Advanced Research Institute in the 'G.S. Rakovski' National Military Academy. Research and design works in the field of Dynamics, ballistics and air vehicles flight guidance; Ammunition systems design; Sub and Cluster munitions; Shape charges; Design optimization; Mathematical simulations in warhead design & Personal ballistic protection
Title of post & nature of duties:	Senior Research Fellow, Associated Professor
Employer & Type of business (May 1986 - September 1999)	Military Research Institute - Bulgarian Ministry of Defence. Research and design works in the field of Dynamics, ballistics and air vehicles flight guidance. Ammunition systems design; Cluster ammunition; Sub-calibres and Cluster munitions; Shape charges; Design optimization; Mathematical simulations in warhead design.
Title of post & nature of duties:	Research fellow, Senior Research fellow, Associated Professor
Employer & Type of business (May 1984 - April 1986)	ARCUS Co. - Machinery of ammunitions and fuzzes units – Liaskovetz. R&D in the fields of small calibre shell's bodies & rounds for ground anti-aircraft, avionic & artillery, small arms constructions design.
Title of post & nature of duties	Ammunition Engineer - Designer .
Languages	- Bulgarian - Mother tongue; - English – STANAG 6001 – 2,2,2,2; - Russian – STANAG 6001 – 4,4,4,4;
Achievements (February 1984 - Up to Day)	1. Military Products in Arms Status – 17 Ammunition Types Design in Arms and Production in the Bulgarian Army Forces and Military Industry (co-author)
(February 1986 - Up to Day)	2. Military Products Produced on the Serial Quantity – 4 Ammunition Designs, 3. Science Production – 6 Monographs (3 co-author and 3 autor), Over 100 Science Reports in Specialized Issues in: Bulgaria (MoD, BAS), Russia (Tula State University), NATO-RTA/STO-AVT (author and co-author), Design Documents in Ammunition Area.
(2012 - 2019)	Director of 2 projects in STO-NATO, AVT Panel: 1. BGR-AVT-12-P/1 'Study for Estimation, Reduction and Pollution Prevention of Army Test Ranges' 2. BGR-AVT-15-P/1 'Study on Application of Light Weight Materials for Ballistic Protection'
Activities (April 2005 – Up to Day)	1. NATO-STO, AVT-PBM Voting Member
(February 2006 – July 2010)	2. Vice-Chairman of the Military and Technical Sciences Council into High Testimonial Committee, Bulgaria,
(September 2004 – June 2009)	3. Member of the Academic Council in the 'G.S. Rakovski' National Military Academy, Sofia, Bulgaria, 4. Member of the Science Council in the 'G.S. Rakovski' National Military Academy, Sofia, Bulgaria.
(July 2009 – Up to Day)	5. Member of the Science Council in the Defence Institute, Sofia, Bulgaria

I. ДИСЕРТАЦИИ

1. Христов Х.И. Обоснование возможности повышения эффективности кумулятивных элементов для касетных боеприпасов путем формирования безградиентной струи. Диссертация - канд.техн. наук, Тула: ТулГУ, 1993. 146 с.
2. Христов Х.И. Оптимальное проектирование кумулятивных узлов. Диссертация - докт.техн. наук, Тула-София: ТулГУ - ВА „Г.С.Раковски“, 1999. 532 с.

II. МОНОГРАФИИ И СТУДИИ

1. Баранов В.Л., Петков С.П., Христов Х.И., Бояджиев К.А. Некоторые вопросы проектирования кумулятивных узлов. ISBN 978-619-7554-09-0, ТулГУ, Тула-София 2020. 147 с.
2. Христов Х.И., Пътечков М.С. Повишаване на ефективността на единични и вдвоени кумулятивни заряди. ISBN 978-619-7554-07-6, Институт по отбрана, София., 2020. 157 с.
3. Христов Х.П., Христов Х.И. Екоотоксикологични ефекти от енергетичните вещества. Контрол, мониторинг и възстановяване. ISBN 978-954-2910-63-3, София, 2017. 99 с.
4. Христов Х.И. Вариационное исчисление и оптимизация кумулятивных узлов. ISBN 978-619-7554-13-7. Институт по обороне. София. 2020. 220 с.
5. Hristov H.I. Composite Layered Systems for Enhanced Ballistic Protection. ISBN 978-619-7554-68-7, Sofia, 2021. 114 p.
6. Христов Х.И. Оптимальное проектирование кумулятивных узлов. УДК 623.451, УДК 517.9. Институт по обороне. София. 2022. 417 с.

III. СТАТИИ И ДОКЛАДИ

3. Балеvски И., Христов Х. Патрони за газ-сигнално оръжие и някои активни вещества, използвани за тяхното снарядване. Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 167-174.
4. Баранов В.Л., Важненков А.А. Христов Х.И. Применение вариационных принципов для проектирования кумулятивных узлов. Механика прочности и удара. Известия Тульского государственного университета. Серия „Проблемы специального машиностроения“ Выпуск 3, (ч.1) Региональная НТК 17 ноября 2000, ISBN 5-86963-075-4, Тула, 2000, стр. 201-204.
5. Баранов В.Л., Бояджиев К.А., Петков С.П., Христов Х.И. Радиальное метание тонкой термоупругопластической оболочки продуктами детонации. В кн. “Дифференциальные уравнения и прикладные задачи” ISBN 5-230-26054-8, Тула: ТулГУ, 1995, с.37-41.
6. Баранов В.Л., Бояджиев К.А., Христов Х.И. Влияние на разностенность на кумулятивната облицовка върху параметрите на процеса на формиране на кумулятивната струя. В кн. "Въоръжение и боеприпаси", София: ВНТИ–ТУ Пловдив, 1996, с.121-126.
7. Баранов В.Л., Бояджиев К.А., Петков С.П., Христов Х.И. Экспериментальная проверка возможности разработки кумулятивного заряда, формирующего безградиентную кумулятивную струю. В кн. "Технология и комплексная механизация горных работ", Тула: ТулГУ, 1996.
8. Баранов В.Л., Калужный Г.В., Полтев П.А., Христов Х.И., Экспериментальное определение физических констант входящих в феноменологическую модель разрушения. В кн. Теоретическая и прикладная механика. БАН, София 1996, кн.3.
9. Баранов В.Л., Лопа И.В., Христов Х.И., Чивиков З.Ч. Вариационная задача оптимизации формы головной части планетного пенетратора. "Аерокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1995. No12. с.146-149.
10. Баранов В.Л., Лопа И.В., Христов Х.И., Чивиков З.Ч. Неустойчивость и разрушение длинных стержней. "Известия на ТУ Пловдив". Том 5. "Технически науки", Пловдив: ISSN 1310-8689, НИСНР-1323, ТУ Пловдив, 1996. с.89-104.
11. Баранов В.Л., Лопа И.В., Христов Х.И., Чивиков З.Ч. Продольная устойчивость длинных однородных и составных стержней при пробитии. В сб. "Международной Юбилейной НТК". ВВВУ „Г.Бенковски“, Плевен, 1995 с. 22-28.
12. Баранов В.Л., Лопа И.В., Чивиков З.Ч., Христов Х.И. Вариационная задача оптимизации формы головной части планетного пенетратора. "Аерокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1996. No12. с.146-150.

13. Баранов В.Л., Лопа И.В., Христов Х.И., Чивиков З.Ч., Механизм пробития керамической обшивки аэрокосмического аппарата. "Аэрокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1997. No13. с.54-58.
14. Баранов В.Л., Христов Х.И. Влияние на изменението на скоростта на детонация, в случай на нееднородно взривно вещество, върху уравнението на повърхността на фронта на детонационната вълна. В кн.6. "Ремонт на въоръжението и техниката", В.Търново: ВВОВУ "В.Левски", 1995. с.191-195.
15. Баранов В.Л., Христов Х.И. Влияние неоднородности свойств тел на формирование фронта волны возмущения. "Известия на ТУ Пловдив". Т.5. "Техн. науки", Пловдив: ТУ Пловдив, ISSN 1310-8689, НИСНР-1323, 1999. с.95-120.
16. Баранов В.Л., Христов Х.И. Деформирование фронта волны детонации линзой в задачах прогноза и имитационных геофизических задачах."Българско геофизично списание", ISSN 0323-9918, НИСНР-619, София:БАН, 1996. No4, с.5-13.
17. Баранов В.Л., Христов Х.И. Задача на Коши за определяне на променливата дебелина на кумулативна облицовка на технологичен заряд, осигуряваща безградиентност на струята. В кн.6. "Ремонт на въоръжението и техниката", В.Търново: ВВОВУ "В.Левски", 1995. с.185-190.
18. Баранов В.Л., Христов Х.И. Задача оптимизации по времени эффекта действия псевдометеоритного облака. "Аэрокосмически изследвания в България", София: БАН, 1999, No16
19. Баранов В.Л., Христов Х.И. Критерий за оценка плоскостта на фронта на детонационната вълна. В кн.9 "Средства на инженерно въоръжение", София: ВНТИ, 1996. с.23-25.
20. Баранов В.Л., Христов Х.И. Определение угла формирования псевдометеоритных частиц при "нормальной" схеме схлопывания кумулятивной облицовки. "Аэрокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1997. No13. с.49-53.
21. Баранов В.Л., Христов Х.И. Оптимизация на конструктивните параметри на кумулативен заряд. В кн.39."Ремонт на въоръжението и техниката", В.Търново: ВВОВУ "В.Левски", 1995. с.74-81.
22. Баранов В.Л., Христов Х.И. Плъзгане на фронта на детонация по разделителната повърхност между два слоя в заряд от взривно вещество с различна скорост на детонация. В сб. "Въоръжение и боеприпаси" София-Пловдив: ВНТИ-ТУ Пловдив, 1996. с.77-80.
23. Баранов В.Л., Христов Х.И. Распространение фронта детонционной волны в неоднородном заряде взрывчатого вещества. "Известия ТулГУ. Проблемы специального машиностроения", ISBN 5-7679-0120-1, Тула: ТулГУ, 1997. с.14-17.
24. Баранов В.Л., Христов Х.И., Бояджиев К.А. Деформиране на фронта на детонационна вълна при иницииране в точка, на оста на симетрия на дисперсно нееднороден заряд. В сб. "Науки за морето и кораба. Морски технологии" Том3, УДК 623.45, НИСНР-619, ВВМУ "Н.Вапцаров", Варна, 1996. с.98-103.
25. Баранов В.Л., Христов Х.И., Бояджиев К.А. Проектиране на вътрешната повърхност на корпуса на кумулативен заряд, осигуряваща безградиентност на струята вещество. В сб. "Средства за поразяване", Плевен: ВВВУ "Г.Бенковски", 1995. с.508-513.
26. Баранов В.Л., Христов Х.И., Бояджиев К.А., Петков С.П. Изследване на формирането на псевдометеоритен поток от частици. "Аэрокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1995. No12. с.138-144.
27. Баранов В.Л., Христов Х.И., Мардиросян Г. Определение угла формирования псевдометеоритных частиц при „нормальной" схеме схлопывания кумулятивной облицовки“. "Аэрокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1997. No13. с.49-53.
28. Баранов В.Л., Христов Х.И., Петков С.П., Бояджиев К.А. Разработване на кумулативни заряди за изстрелване на псевдометеоритни частици. "Аэрокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1994. No11. с.97-102.
29. Баранов В.Л., Христов Х.И., Пътечков М.С. Вариационна задача с условен екстремум при взривна деформация на съудрящи се метални пластини. "Техническа мисъл" 1-2, ИМ-БАН, ISSN 0040-2168, София: БАН, 2000, стр. 141-146.
30. Баранов В.Л., Христов Х.И., Пътечков М.С. Скорост и ускорение на коефициента на натоварване на кумулативен заряд за формиране на облак от псевдометеоритни частици. В сб. Доклади ЮНС "10 г. Космически проект „Шипка"" Октомври 1999, ИКИ – БАН, София, 2000, стр.369-376.
31. Баранов В.Л., Христов Х.И., Пътечков М.С., Цонков С. Скорост и ускорение коефициента на грузки кумулятивного узла для формирования облака псевдометеоритных частиц. "10 години космически проект "Шипка" ИКИ - БАН, София: 1998, с. 369-376.
32. Баранов В.Л., Христов Х.И., Топалов А.Т. Влияние на формата на лещата върху уравнението на повърхността на фронта на детонационната вълна в случай на еднородно взривно вещество. В сб. "Средства за поразяване", Плевен: ВВВУ "Г.Бенковски", 1995. с.514-520.
33. Баранов В.Л., Христов Х.И., Топалов А.Т., Пътечков М.С. Влияние на формата на лещата върху уравнението на повърхността на фронта на детонационната вълна в случай на еднородно взривно вещество. В сб.

ЮНС 22-23 Май 1995, "Том1. Авиация и космонавтика", Д.Митрополия: ВВВУ "Г.Бенковски", УДК 523.45, 1995. с.514-520.

34. Баранов В.Л., Чивиков З.Ч., Христов Х.И., Лопа И.В. Продольная устойчивость длинных однородных и составных стержней при пробитии. В сб. ЮНС 22-23 Май 1995, "Том1. Авиация и космонавтика", Д.Митрополия: ВВВУ "Г.Бенковски", УДК 523.45, 1995, с.574-577.
35. Вълков Н., Маринов Г. Христов Х. Проектът „Войник на бъдещето“ в условията на участието на Българската армия в многонационални операции. В сб. С доклади от НК „Участието на БА в многонационални операции за поддържане на мира: уроци и предизвикателства. 9-10 Дек.2004, ВА „Г.С.Раковски“, ISBN 954-509-313-7, Военно издателство, София, 2004, стр. 25-29.
36. Габровски И.З., Каракънева Ю.Д., Христов Х.И. Математически модел за определяне на показателите на средствата за индивидуална балистична защита. В сб. Научни трудове „100 г. от рождението на Джон Атанасов“, Шуменски университет, Том III“. ISBN 954-577-259-X (т.3) Шумен, 2004, стр.51-55.
37. Денков С.И., Христов Х.И. Обоснование фронтальной незащищенности основных боевых танков от перспективных боеприпасов среднего калибра. “Известия на ТУ Пловдив”.Том 6."Технически науки",Пловдив: ISSN 1310-8689, НИСНР-1323, ТУ Пловдив, 1999. с.131-136.
38. Денков С.И., Христов Х.И. Фронтална бронева защита на основните бойни танкове. “Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 219-229.
39. Маринов Г., Христов Х. Индивидуалното въоръжение на Българския войник. Военен журнал. Министерство на отбраната. ISSN 0861-7392, ВА „Г.С.Раковски“, 2002, No4, стр.41-46.
40. Петков С.П., Христов Х.И. Експериментално - теоретично определяне на скоростта на основния кумулативен заряд на тандемно кумулативен боеприпас при среща с преградата. В сб. “Въоръжение и боеприпаси”, Пловдив: ТУ Пловдив, 1996, с.127-136.
41. Пинаев В.М., Христов Х.И. Изследване движението на касетъчна връзка и нейните елементи, Научна сесия „Въоръжение и военна техника на 2000 година“, 18-20.12.1995, Том 1. „Въоръжение, бойни припаси и наблюдателни прибори“ София: 1995, стр.113-119 .
42. Радев В.И., Христов Х.И. Към устойчивостта на полета на 122-мм реактивни снаряди с удължени калибрена и надкалибрена части. В кн. 31, ВБОУ “В.Левски”, В.Търново, 1993. с.69-74.
43. Христов Х.И. Безградиентно формиране на кумулативна струя при плоска взривна вълна. В кн. 31, ВБОУ “В.Левски”, В.Търново, 1993. с.131-142.
44. Христов Х.И. Бойни припаси с тандемна кумулативна бойна част. “Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 200-209.
45. Христов Х.И., Вариационни задачи при оптимизиране на противотанкови бойни припаси. “Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 187-199.
46. Христов Х.И. Деформиране на фронта на детонационната вълна при инициране в точка, встрани от оста на симетрия на дисперсно нееднороден заряд. В сб. “Науки за морето и кораба. Морски технологии” Том3, УДК 623.45, НИСНР-619, ВВМУ “Н.Вапцаров”, Варна, 1996. с.104-113.
47. Христов Х.И. Деформиране на фронта на детонационната вълна при плоско инициране на дискретно нееднороден заряд. В сб. “Науки за морето и кораба. Морски технологии” Том3, УДК 623.45, НИСНР-619, ВВМУ “Н.Вапцаров”, Варна, 1996. с.93-97.
48. Христов Х.И. Единно начало при нормална схема на схлопване на кумулативна облицовка. В кн.6 "Ремонт на въоръжението и техниката", В.Търново: ВВОВУ “В.Левски”, 1996. с.317-321.
49. Христов Х.И. Експериментално-теоретично определяне на коефициента „снаряд-броня“ за бронебойни и подкалибрени снаряди. В сб. „Изследвания и технологии за нуждите на отбраната и Въоръжените сили“ МНК „Хемус-2002“, 1312-2916 НИСНР-1092, „Въоръжение, техника и боеприпаси“ ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 1312-2916, София, 2003, стр.173-177.
50. Христов Х.И. Задача за определяне на разделителната повърхност на конична облицовка от технологичен заряд. В сб. „Част II. Комуникац. техника и технологии....“ НС 2001, ВВУАПО „П.Волов“, Шумен 2002, ISBN 954-9681-02-3, НИСНР-603, стр. 333-336.
51. Христов Х.И. Задача с безусловным экстремумом при вариации профиля облицовки имитационного заряда. В сб. Доклади ЮНС ”30 г. орг. косм. изсл. в Бълг.” Октомври 1999, ИКИ – БАН, София, 2000, стр.401-406.
52. Христов Х.И. Задача с неинтегралным условным экстремумом и подвижной правой границей при вариации конусной облицовки имитационного заряда. В сб. Доклади ЮНС ”30 г. орг. косм. изсл. в Бълг.” Октомври 1999, ИКИ – БАН, София, 2000, стр.398-400.
53. Христов Х.И. Компановка на съосни кумулативни заряди за формиране на хомогенна струя. В кн.6."Ремонт на въоръжението и техниката", В.Търново: ВВОВУ “В.Левски”, 1996. с.312-316.
54. Христов Х.И. Към изследване на началните условия на отваряне на 122-мм касетъчен снаряд. В сб. Резюмета и доклади на ЮНС „20-г. ИЛ – ВМФ“ 1-2 Ноем.1990, Варна, 1990, с.24.

55. Христов Х.И, Нискочувствителни боеприпаси и технологии за прилагането им. Научна сесия 2013, 1313-7433 (print), 1314-1953 (CD), НИСНР-607, Шумен фак. ВВУАПО, НВУ „Васил Левски“, стр.6-12.
56. Христов Х.И. Обоснование возможности использования инженерного метода в инженерных расчетах кумулятивных узлов. Известия на ТУ-Пловдив. Технически науки. Том 7, ISSN 1310-8689, Пловдив, 2001. стр.137-146.
57. Христов Х.И. Обоснование формирования безградиентной кумулятивной струи цилиндрическим узлом с конической облицовкой. В сб. Научни трудове „ХЕМУС-2000“, 1312-2916 НИСНР-1092, ВА „Г.С.Раковски“, София, 2002, стр.155-163.
58. Христов Х.И. Определяне на времето за влизане в режим на фронта на детонационна вълна в дискретно нееднороден заряд. В кн. "Въоръжение и боеприпаси", Пловдив: ВНТИ–ТУ Пловдив, 1996. с.101-105.
59. Христов Х.И. Определяне на образуващата на разделителната повърхност в кумулативна облицовка. В кн.9 "Средства за инженерно въоръжение". - ВНТИ – София. - 1995. с. 14 – 18.
60. Христов Х.И. Определяне на относителната деформация на кумулативна струя, при формирането и развитието ѝ. В кн.9 "Средства за инженерно въоръжение", София: ВНТИ, 1995. с.19–22.
61. Христов Х.И. Оптимизационна задача управления угла схлопывания облицовки кумулятивного узла. Известия на ТУ-Пловдив. Технически науки. Том 7, ISSN 1310-8689, Пловдив, 2001. стр.147-150.
62. Христов Х.И. Оптимизация конструкция на малокалибрени бронебойни снаряди за изстрели към съществуващи артилерийски системи. В сб. „Изследвания и технологии за нуждите на отбраната и Въоръжените сили“ МНК „Хемус-2002“, 1312-2916 НИСНР-1092, „Въоръжение, техника и боеприпаси“ ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 1312-2916, София, 2003, стр.169-172.
63. Христов Х.И. Основни фактори, влияещи върху ефективността на кумулативните заряди и методи за нейното повишаване. “Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 210-218.
64. Христов Х.И. Относително удължение и енергетични характеристики на бронебойни пентратори. „Въоръжение и военна техника“, В сб. Научна конф. „Военни технологии и системи за осигуряване на отбраната“ МТ&S 2011, 8-9 Дек. 2011, ISBN 978-619-9002424-1-4, София 2012, стр.439-443.
65. Христов Х.И. Показатели за конструктивното и технологичното равнище на съвременните авиационни оръдия. Военно техническа научна информация. Министерство на отбраната. ВНТИ, 1988, бр.6, стр.3-11.
66. Христов Х.И. Съвременно състояние и тенденции в приложението на кумулативния ефект за противотанкови боеприпаси. В сб. „Част II. Комуникац. техника и технологии....“ НС 2001, ВВУАПО „П.Волов“, Шумен 2002, ISBN 954-9681-02-3, НИСНР-603, стр. 327-332.
67. Христов Х.И. Съвременно състояние и тенденции в развитието на малокалибрени изстрели с подкалибрени бронебойни снаряди. Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“, ИПИО, ISSN 0861-0924, София, 2001, стр. 175-186.
68. Христов Х.И. Съвременно състояние и тенденции в развитието на подкалибрени бронебойни снаряди. В сб. „Идеи, анализи, дискусии ...“ Военен научно-технически институт. София, 1996, Кн.1, стр. 12-28.
69. Христов Х.И. Уравнение на фронта на плъзгащата се детонационна вълна по границата между два заряда. В сб. “Ремонт на въоръжението и техниката”, В.Търново: ВВОВУ “В.Левски”, 1996. с.322-326.
70. Христов Х.И. Условия за формиране на компактна кумулативна струя. В сб. Научни трудове „ХЕМУС-2000“, 1312-2916 НИСНР-1092, ВА „Г.С.Раковски“, София, 2002, стр.150-154.
71. Христов Х.И., Баранов В.Л., Бояджиев К.А. Определяне на времето на закъснение на сработването на основния заряд в тандем. В сб. ЮНС 22-23 Май 1995, "Том1. Авиация и космонавтика", Д.Митрополия: ВВВУ "Г.Бенковски", УДК 523.45, 1995. с.502-507.
72. Христов Х.И., Баранов В.Л., Бояджиев К.А. Проектиране на вътрешната повърхност на корпуса на кумулативен заряд, осигуряваща безградиентност на струята. В сб. ЮНС 22-23 Май 1995, "Том1. Авиация и космонавтика", Д.Митрополия: ВВВУ "Г.Бенковски", УДК 523.45, 1995. с.508-513.
73. Христов Х.И., Гецов И. Деформация на кумулативната струя при формирането и развитието ѝ. Част I. Въоръжение, техника и бойни припаси. Годишник на ВА „Г.С.Раковски“ ИПИО, ISSN 1312-0816 София, 2002, стр. 9-13.
74. Христов Х.И., Денков С.И. Едно приложение на степенчатите функции при изследване на последователни процеси. "Аерокосмически изследвания в България", ISSN 0861-1432, София: БАН, 1996. No14. с.31-34.
75. Христов Х.И., Денков С.И. Изследване защитеността на бронираните бойни машини от перспективни малокалибрени бронебойни боеприпаси, Научна сесия „Въоръжение и военна техника на 2000 година“, 18-20.12.1995, Том 2. „Бронирани бойни машини.“ София: 1995, стр.85-89.
76. Христов Х.И., Денков С.И. Метод за оптимизация на параметрите на кумулативната струя при зададена конфигурация на корпуса на кумулативния заряд. В кн. 31, ВВОВУ “В.Левски”, В.Търново, 1993. с.53–64.
77. Христов Х.И., Денков С.И. Метод за оптимизиране на параметрите на кумулативната струя при зададена конфигурация на кумулативната облицовка. В кн. 31, ВВОВУ “В.Левски”, В.Търново, 1993. с.75-86.

78. Христов Х.И., Денков С.И. Обоснование фронтальной незащищенности основных боевых танков от перспективных боеприпасов среднего калибра. "Известия на ТУ Пловдив, НИСНР-1323, Технически науки". Том 5, Пловдив: ТУ Пловдив, 1999. с.131–135.
79. Христов Х.И., Денков С.И. Противотанковите ракетни ком-плекси - фактор за повишаване на бойните възможности на бронираната техника. В кн. "Бронирани машини и автотранспортни средства .Идеи, анализи, дискусии...", София: ВНТИ, 1997. с.38-45.
80. Христов Х.И., Петков С.П. Изследване влиянието на изменението на фокусното разстояние на надкалибрен кумулативен елемент, формиращ струя с нулев градиент на скоростта по нейната дължина, върху бронепробиваемостта му. В сб. "Науки за морето и кораба. Морски технологии" Том3, УДК 623.45, НИСНР-619, ВВМУ "Н.Вапцаров", Варна, 1994. с.47–56.
81. Христов Х.И., Петков С.П. Сравнителен анализ на енергетичните характеристики на високоскоростни компактни поразяващи елементи от кумулативни облицовки с различни образуващи на профила на облицовките. В сб. "Науки за морето и кораба. Морски технологии" Том3, УДК 623.45, НИСНР-619, ВВМУ "Н.Вапцаров", Варна, 1994. с.57–65.
82. Христов Х.И., Пинаев В.М. Оценка влияния нутационно-прецессионного движения контейнера на рассеивания элементов. "Известия на ТУ Пловдив".Том 6."Технически науки",Пловдив: ISSN 1310-8689, НИСНР-1323, ТУ Пловдив, 1999. с.121-130.
83. Христов Х.И., Пътечков М.С.,Анализ на процеса на взаимодействие на динамична защита с високоскоростен компактен поразяващ елемент. В кн.9 "Средства за инженерно въоръжение", София: ВНТИ, 1995. с.26–30.
84. Христов Х.И., Пътечков М.С.,Уравнение Эйлера для длины облака псевдометеоритных частиц при плоско-радиальной схеме обжатия кумулятивной облицовки. "Аерокосмически изследвания в България", София: БАН, 1999.
85. Христов Х.И., Пътечков М.С.,Пейчев Л., Чолаков В. Методика за разчет на параметрите на процеса на образуване и действие на кумулативна струя. В кн.40. "Бронетанкова, автотракторна и инженерна техника и...", В.Търново: ВВОВУ "В.Левски", 1995, с.306–310.
86. Христов Х.И., Пътечков М.С.,Пейчев Л., Чолаков В. Условия за формиране на кумулативна струя от заряд с облицовка на вдлъбнатината. В кн.3. "Бронетанкова, автотракторна и инженерна техника", В.Търново: ВВОВУ "В.Левски", 1995. с.311–316.
87. Христов Х.И., Пътечков М.С., Петков С.П., Топалов А.Т. Определение на времето на закъснение на сработване на основния заряд в тандем. В сб. "Средства за поразяване", Плевен: ВВВУ "Г.Бенкоски", 1995. с.502–507.
88. Христов Х., Ташков П., Сарайдаров К., Николов В. Средствата за индивидуална балистична защита – хронология на съвременното развитие, използвани материали и технически изисквания. В сб. С доклади от НК „Участието на БА в многонационални операции за поддържане на мира: уроци и предизвикателства. 9-10 Дек.2004, ВА „Г.С.Раковски“, ISBN 954-509-313-7, Военно издателство, София, 2004, стр. 38-47.
89. Христов Х.И., Христов Х.П., Екологична инициатива на института по отбрана относно почвата в изпитвателните полигони. Научна сесия 2014, 1313-7433 (print), 1314-1953 (CD), НИСНР-607, Шумен фак. ВВУАПО, НВУ „Васил Левски“, стр.6-20.
90. Христов Х.И., Чивиков З.Ч. Надлъжна устойчивост на пентратор в цилиндричен корпус. В сб. доклади VI Межд. НК "Хемус-2012 1312-2916 НИСНР-1092, Решения и технологии за интелигентна отбрана" 31Май-01Юни 2012 Пловдив, ISSN 1312-2916, Институт по отбрана, София, 2012, стр. I-220 – I-225.
91. Христов Х.И., Чивиков З.Ч., Николов В.Н. 20-mm нови боеприпаси от боекомплекта на автоматичните оръдия – класификация, технически характеристики, защитеност на наземни цели. В сб. Роля и цели на ВА "Г.С.Раковски" в изграждането на ...".ISBN 954-9348-02-4, ВА „Г.С.Раковски“, София, 2005, стр. 233-251.
92. Baranov V., Kalujny G., Poltev P., Hristov H., Chivikov Z., Boyadjiev K. Experimental-Theoretical Determination of Physical Constants Included in a Phenomenologic Model of Destructions . "Journal of Theoretical and Applied Mechanics", Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 0861-6663 (print), 1314-8710 (online) НИСНР-1324, 1994-95. No4. p.123-126.
93. Baranov V., Lopa I., Hristov H., Boyadjiev K. Wave Disturbance of Rod Stability. "Journal of Theoretical and Applied Mechanics", Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 0861-6663 (print), 1314-8710 (online) НИСНР-1324, 1994-95. No4. p.122-130.
94. Baranov V., Lopa I., Hristov H., Tchivikov Z. On the Concept about Distribution on Stress Along a Rod in Modeling a Dynamic Longitudinal Instability. "Journal of Theoretical and Applied Mechanics", Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 0861-6663 (print), 1314-8710 (online) НИСНР-1324, 1996. No2. p.86-90.
95. Genov B.G., Hristov H.I., Hristov H.P. Bulgarian Defence Institute Future Environmental Initiatives. In AC/323(AVT-177)TP/413, RTO-MP-AVT-177, Munition and Propellant Disposal and its Impact on the Environment. AVT Symposium, 17-20 Oct 2011, Edinburgh, United Kingdom, 2011, p.2.1–2.6. DOI: 10.14339/RTO-MP-AVT-177-07-doc.

96. Hristov H.I. Design Optimization of Armour Piercing Ammunition with Core. In AC/323(AVT-187)TP/485, STO-MP-AVT-187, Design, Modelling, Lifting and Validation of Advanced Materials in Extreme Military Environments. AVT Symposium, 15-18 Oct 2012, Biarritz, France, 2011, p.17.1– 17.12. DOI: 10.14339/STO-MP-AVT-187-17-doc
97. Hristov H.I. Fragment Simulating Penetrators FSP 1.1 and 9x19mm M822 Bullet Interchangeability In Determination V50 for Multi-Layers Kevlar® and Дунсема®. Сборник с доклади ХЕМУС-2020. Институт по отбрана ISSN ISSN 1312-2916.
98. Hristov H.I. Formation of Wave Front of Interferences in Bodies with Discrete Inhomogeneous Properties. "Space Research in Bulgaria", Sofia, BAS, 1999.
99. Hristov H.I. Methods for Optimization in Shaped Charges Design. Plenary Session. Intern. Sc. Conference 2015. ISSN 2367-7902, НИсHP-607, NMU "V.Levski", Shumen, 2015, p.6-19. www.aadcf.nvu.bg/scientific-events/papers/NC_2015.pdf.
100. Hristov H.I. Optimization Method in "Green Munition" Warhead Design Technologies for Shaped Charges. In AC/323(AVT-177)TP/413, RTO-MP-AVT-177, Munition and Propellant Disposal and its Impact on the Environment. AVT Symposium, 17-20 Oct 2011, Edinburgh, United Kingdom, 2011, p.7.1–7.10. DOI: 10.14339/RTO-MP-AVT-177-P02-pdf
101. Hristov H. Shape Charge Design Modeling. Indormation & Security, International Journal, Volume 12, Number 2, 2003. Advances in Modeling and Simulation. M&S Application, ISSN 1311-1493, p.225-231. www.isn.ethz.ch/onlinepubli/publihouse/infosecurity/, www.infosec.procon.bg
102. Hristov H. Optimization Variational Problem of Shape Charge Design for Pseudo-meteorite Particles Generation. "Reports of Bulgarian Academy of Science". 2001.
103. Hristov H. Utilization Process State of Ammunition with Expired Storage Term in Republic of Bulgaria to 2005. In AC/323(AVT-115)TP/274, RTO-TR-AVT-115, Environmental Impact of Munition and Propellant Disposal. Final report of Task Group AVT-115, 2010, p.2.1– 2.10.
104. Hristov H., Baranov V. Isoperimetric Task for Optimization of Cumulative Charge for Pseudo-meteorite Particles, "Aerospace Research in Bulgaria, ISSN 0861-1432, ISSN 1313-0927 (print), ISSN 2367-9522 (online) НИсHP-462, Sofia, BAS, 2001. No16, p.119-123.
105. Hristov H., Baranov V., Gecov I. Variational problem for Time Optimization of Cumulative Charge for Pseudometeorite Particles, "Aerospace Research in Bulgaria, ISSN 0861-1432, ISSN 1313-0927 (print), ISSN 2367-9522 (online) НИсHP-462, Sofia, BAS, 2003. No17, p.164-169.
106. Hristov H., Botev S., Study of non-gradient formation of cumulative jet by charge with conical liner. II Scientific Conference "Space Ecology, Nanotechnology, Safety SENS 2006", 14-16 June 2006, BAS, Disk ISBN-10:954-9401-12-7, ISBN-13-978-954-9401-12-7, Varna, Book of abstract p. 163
107. Hristov H., Botev S., Todorov R. Design of Technological Cumulative Charge with No-Gradient Jet., VIth International Armament Conference "Scientific Aspects of Armament Technology", Waplewo 11-13.10.2006, ISBN 83-89399-27-X, ISBN 978-83-89399-27-4. Waplewo, Poland, p.130-138.
108. Hristov H., Gabrovsky I., Karakaneva J. V50 Determination of Armour Materials for Bulgarian Army, Vth International Armament Conference "Scientific Aspects of Armament Technology", Waplewo 06-08.10.2004, ISBN 83-921491-0-6. Waplewo, Poland, p.356-364.
109. Hristov H.I., Hristov H.P. Munition Contamination on Military Firing Areas – Heavy Metals. In AC/323(AVT-244)TP/659, STO-MP-AVT-244, Munition Related Contamination. AVT Specialist Meeting, 12-14 Oct 2015, Prague, Czech Republic, 2015, p.6.1–6.14., DOI: 10.14339/STO-MP-AVT-244-06-pdf.
110. Hristov H.I., Hristov H.P., Kolev A.K., Management of Energetics Pollution Study on Target Testing Areas in Bulgaria. In AC/323(AVT-243)TP/589, STO-MP-AVT-243, Next Generation Greener Energetics and their Management. AVT Specialist Meeting, 16-17 Oct 2014, Brussels, Belgium, 2014, p.20.1–2.14. DOI: 10.14339/STO-MP-AVT-243-20-docx
111. Hristov H.I., Hristov H.P., Kostova K.K., Gencheva P.V. Nano-Powder into Aramid Fabrics for Enhanced Ballistic Protection. In AC/323(AVT-267)TP/847, STO-MP-AVT-267, Future Manufacturing for Military Applications, 19-20 Apr 2018, Torino, Italy, 2018, p.13.1–13.7. DOI: 10.14339/STO-MP-AVT-267-13-PDF
112. Hristov H., Patechkov M. Variational Method in Engineering Research of Cumulative Charges. 6th Conference on Weapon Systems, 28-30 Apr2003. Military Academy in Brno, Brno, p.125-134.
113. Hristov H.P., Hristov H.I. Problems and Initiatives Relevant to Sea Dumped Ammunition in Bulgarian Coastal Environment. In AC/323(AVT-269)TP/741, STO-MP-AVT-269, Sea Dumped Munitions and Environmental Risk. AVT Workshop, 11-14 Oct 2016, Varna, Bulgaria, 2016, p.2.1–2.14. DOI: 10.14339/STO-MP-AVT-269-02-PDF
114. Hristov H.P., Hristov H.I., Study Results about Level of Soil's Contamination with Energetics in the Frame of Project "Study for Estimation, Reduction and Pollution Prevention of Army Test Ranges". Confer. "Science Research – Key Factor for New Defence Capabilities Acquisition" "Hemus-2016" 26 May 2016 International Fair Plovdiv, ISSN 1312-2916, Sofia, 2016, p.II-13-II-29.
115. Hristov H.P., Hristov H.I., Study Results about Level of Soil's Contamination with Heavy Metals in the Frame of Project "Study for Estimation, Reduction and Pollution Prevention of Army Test Ranges". Confer. "Science Research – Key

Factor for New Defence Capabilities Acquisition” “Hemus-2016” 26 May 2016 International Fair Plovdiv, ISSN 1312-2916, НИсНР-1092, Sofia, 2016, p.II-30-II-38.

116. Kolev A.K., Hristov H.I., Hristov H.P., Artillery Test Range Soil Pollutant Data Estimation and Visualization. Confer. “Military Technologies and Systems for Defence” MT&S-2013, 2-3 Dec 2013, ISSN 2367-5942, Sofia, 2014, p.II-9-II-14.

117. Patevchikov M., Hristov H., Cauchy Problem for Cumulative Charge Design Optimization. 6th Conference on Weapon Systems, 28-30 Apr 2003. Military Academy in Brno, Brno, p.135-145.

118. Marinov G., Hristov H., The Bulgarian Program “Future Soldier in period of accession of Bulgaria to NATO’s member, Vth International Armament Conference “Scientific Aspects of Armament Technology”, Waplewo 06-08.10.2004, ISBN 83-921491-0-6. Waplewo, Poland, p.672-678.

IV. ПРОЕКТИ

1. NATO Support Project. RTO/STO-SP-BGR-AVT-12-P/1 Study for Estimation, Reduction and Pollution Prevention of Army Test Ranges. 2012-2015. Final Report, 19 Jan 2016, 49 p., Hristov H.I., Hristov H.P., Bulgarian Defence Institute.

2. NATO Support Project. STO-SP-BGR-AVT-15-P/1 Study on Application of Light Weight Materials for Ballistic Protection. 2015-2019. Final Report, 28 Jan 2020, 88 p. Hristov H.I. and oth, Bulgarian Defence Institute, ISBN 978-92-837-2288-5.

3. МО, Пр.7.1, Институт по отбрана, Изследване на композитни материали за балистична защита на бойни платформи, 2019-2022, Христов Х.И.