

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. Абрамович Л.Ю., Клярфельд Б.Н., Настич Ю.Н., "Сверхплотный тлеющий разряд с полым катодом", ЖТФ, т.36, №4, с.714, 1966.
2. Special issue IEEE Trans. on Plasma Sci., vol.23, No.3, 1995.
3. Christiansen J. and Schultheiss C., "Production of high current particle beams by low pressure spark discharges", Z. Phys., Vol. A290, p.35, 1979.
4. Kirkman G.F. and Gundersen M.A., "A low pressure, light initiated, glow discharge switch for high power applications", Appl. Phys. Lett., Vol.49, p.494, 1986.
5. Коваль Н.И., Королев Ю.Д., Пономарев В.Б., "Формирование импульсного разряда низкого давления при принудительном иницировании катодного пятна", Физика плазмы, т.15, вып.6, с.747-752, 1989.
6. Г.А.Месяц, Импульсная энергетика и электроника, Москва: Наука, 2004.
7. Бочков В.Д., Зайдман С.Ш., Патрушев Д.П. Сильноточные управляемые разрядники низкого давления РУ-74 и РУ-75. ПТЭ, N1, 1992, с.229-231. Бочков, В.М. Дягилев, Ю.Д. Королев, В.Г. Ушич, "Мощные коммутаторы тока с низким давлением газа", ПТЭ, №5, 1998, с.91-95.
8. Bochkov V.D., Frants O.V., Geiman V.G., Korolev Yu.D., et al "Parallel operation of sealed-off pseudospark switches onto common load, Proc. XVIIth Intern. Symp. on Discharges and Electr. Insulat. in Vacuum Berkeley CA, U.S.A., 1996, Vol.2, pp.974-976.
9. Bochkov V.D. and Pogorel'skii M.M., "Effect of the performance of insulating elements on the reliability of high-voltage vacuum devices", Instruments and Experimental Techniques, Vol.41, No.2, 1998, pp.210-215.
10. Баранов А.И., Арш А.М., Бочков В.Д. "Газоразрядный прибор", А.С. СССР № 1725684, H01 J 17/26, 1990.
11. Bochkov V.D., Korolev Yu.D., Shemyakin I.A., "High-current ceramic-metal sealed-off pseudospark switches (design and applications)", Proc. 17th Intern. Symp. on Discharges and Electr. Insulat. in Vacuum, Berkeley CA, U.S.A., 1996, Vol.2, pp.977-980.
12. Бочков В.Д., Гнедин И.Н., Устройство питания высоковольтных электродов газоразрядного прибора, Патент РФ № 2101799 от 03.10.96, МПК 6H01J 17/34, H01J 17/40, БИ.№1 1998.
13. Frants O.B., Korolev Yu.D., Shemyakin I.A., Bochkov V.D., et al., "Discharge initiation modes in a pseudospark switch with a trigger unite based on an auxiliary glow discharge", Proc. 3rd Intern. Conf. on Electr. Contacts, Arcs, Apparatus and Their Applic., China, 1997, Vol.1, pp.174-182.
14. Bickes C., Bochkov V.D., Frank K., Frants O.B., et al., "Development of sealed-off pseudospark switches for pulsed power", Proc. XIIIth Intern. Conference on Gas Discharges and Their Applications, Greifswald, Germany, 8-12th September 1997, Vol.1, pp.218-221.
15. E.P.Bogolyubov, V.D.Bochkov, V.A.Veretennikov, L.T.Vekhoreva, et al. "A Powerful Soft X-Ray Source for X-Ray Lithography Based on Plasma Focusing", Physica Scripta, V.57, 1998, p.488-494.
16. Bochkov, P.N.Vlasov, V.M. Djagilev, S.V.Nicolin, D.S.Seeteekh, V.G. Ushich, "The pseudospark switch crowbar unit - high reliability, low cost system", 12th IEEE Intern. Pulsed Power Conference, Monterey, CA, USA, June27- June 30, 1999, 1272-1274.
17. Bochkov, V.M. Djagilev, V.G. Ushich, P.A. Beljaev, V.N. Zakharov, "Pseudospark Switch in the generator of Shock-Wave pulses for lithotripter", Proc. 17th Intern. Symp. on Discharges and Electr. Insulat. in Vacuum Eindhoven, The Netherlands, 1998, Vol.1, pp.378-381.
18. V.D.Bochkov, V.M.Djagilev, G.Harris, S.P.Kryutchkov, A.Z.Ponizovskiy, L.Z.Ponizovskiy, A.P.Shvedchikov, V.Ya.Starobinsky, V.G.Ushich, "The streamer corona power supply under the circuit of Fitch, switched by thyratrons with the heated and cold cathode", Proc. 12th Intern. Conf. on High-Power Particle Beams (BEAMS '98) Haifa, Israel, 1998, Vol.2, pp.1031-1034.
19. A.M. Zykov, K.I. Kolchin, V.D. Bochkov, I.N.Gnedin, et al, "Investigations of pulse energization and agentless conditioning at pilot electrostatic precipitator of 300 MW coal fired boiler", Proc. 7th Intern. Conf. on Electrostatic Precipit. (ICESP), Korea, 1998, pp. 465-470.
20. V.D. Bochkov, V.M. Djagilev, Yu.D. Korolev, V.G. Ushich, Russian pseudospark switches. Condition and prospects, 12th IEEE Intern. Pulsed Power Conference, Monterey, CA, USA, June27- June 30, 1999, pp.1275-1278.

21. Yu.D.Korolev, O.B. Frants, I.A. Shemyakin, V.G.Robotkin, et al, "Mechanism for initiation of pseudospark discharge by an ion beam injected from anode side", Proc. XIIIth Intern. Conference on Gas Discharges and Their Applications, Warsaw, Poland, 1999.
22. Бочков В.Д., Зайдман С.Ш., Восьмерик Ю.М., "Управляемый газоразрядный прибор", Патент РФ 1807798, H01 17/44, 01.10.90 .
Информация о ООО "ИТ"
12
23. Бочков В.Д., Зайдман С.Ш., Сирота Е.И., Нечаев А.Г., Канарейкина Н.А., "Сильноточный разрядник", Патент РФ 1792207, H01 T1/24, 01.04.91, опубл. БИ №17, 1997.
24. Бочков В.Д., Дягилев В.М., Королев Ю.Д., Ушич В.Г., Шемякин И.А., Газоразрядный прибор с холодным катодом. Патент РФ № 2089003, опубл. БИ №24, 1997.
25. Бочков В.Д., Королев Ю.Д., Импульсные газоразрядные коммутирующие приборы, «Энциклопедия низкотемпературной плазмы» под ред. Акад. В.Е. Фортова, Вводный том, кн.4, М., «Наука», 2000, с.446-459.
26. Бочков В.Д., Королев Ю.Д., Франк К., Франц О.Б., Шемякин И.А., "Псевдоискровые разрядники для схем питания импульсных лазеров", Известия вузов. Физика, №5, 2000, с.97-105.
27. Yu.D. Korolev, V.G. Geyman, O.B. Frants, I.A. Shemyakin, K. Frank, Ch. Bickes, U. Ernst, M. Iberler, J. Urban, V.D. Bochkov, V.M. Djagilev, V.G. Ushich, "Low voltage triggering for a pseudospark switch with an auxiliary glow discharge", IEEE Trans. on Plasma Sci., vol.29, No.5, October 2001, p. 796-801.
28. Bochkov, V.M. Djagilev, V.G. Ushich, O.B. Frants, Yu.D. Korolev, I.A. Shemyakin, K. Frank, "Sealed-off pseudospark switches for pulsed power applications (Current status and prospects)", IEEE Trans. on Plasma Sci., vol.29, No.5, October 2001, p. 802-808.
29. V.D.Bochkov, D.V.Botchkov, V.M.Dyagilev, V.N.Kudinov, I.A.Ratchkov, V.G.Ushich, N.M.Vereschagin, "Triggering of pseudospark switches", Proc. XXth Intern. Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, Tours, France, July 1-5, 2002, 2002.
30. A.V. Akimov, P.A Bak, I. V. Kazarezov et.al. Investigation of cold cathode TPI1-10k/50 thyatron parameters at voltage up to 50 kV, current up to 10 kA, pulse duration of hundred nanoseconds. Problems of Atomic Science and Technology. Series: Nuclear Physics Investigations. 2006, No.3(47), p.92-94
31. V.D.Bochkov, D.V.Botchkov, V.M.Dyagilev, V.N.Kudinov, V.G.Ushich V.A.Glouschenkov, R.Yu.Yusupov, High power pseudospark switches for pulsed power. Proc 2002 International Power Modulator Conference, Hollywood, USA, June 30 - July 03, 2002.
32. В.Д. Бочков, Н. М. Верещагин, С. А. Круглов, «Псевдоискровой коммутатор в схеме с индуктивным накопителем энергии», ПТЭ № 6, 2002, с.56-59. Также N.M.Vereschagin, V.D.Bochkov, and S.A.Kruglov, A Pseudospark Gap in the Inductive-Energy-Storage Circuit, Instruments and Experimental Techniques, Vol.45, No.6, 2002, pp.780-783.
33. V.A.Gribkov, M.Scholz, V.D.Bochkov, A.V.Dubrovsky, R.Miklaszewski, L.Karpinski, S.Lee, P.Lee, Pseudosparks in nanosecond range of its operation: firing, jitter, and disconnection, Journal of Physics D: Appl. Phys. 37 (2004), 2107-2111.
34. Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С., Суханов В.Б., Бочков В.Д., Кудинов В.Н. "Экспериментальное исследование влияния добавок водорода на частотные и энергетические характеристики CuBr-лазера", Известия Томского политехнического университета, 2004, том 307, № 3, с. 74-77.
35. N. V. Zharova, N. A. Ratakhin, A. V. Saushkin, V. F. Fedushchak, and A. A. Erfort, "Fast Energy Output from a High-Current Pulsed Capacitor by Using a Pseudospark Gap", ISSN 0020-4412, Instruments and Experimental Techniques, 2006, Vol. 49, No. 3, pp. 384-387. © Pleiades Publishing, Inc., 2006.
36. A.N. Panchenko, V.D. Bochkov, V.M. Djagilev, V.F. Tarasenko, V.G. Ushich. "Cold cathode thyatrons based generators used for pumping exciplex lasers" 5-th International Conf. "Atomic and molecular pulsed lasers" – AMPL'2001, Tomsk, Russia, 10-14 September, 2001.
37. O.V. Anchugov, Yu.G. Matveev, D.A. Shvedov, V.D. Bochkov, D.V. Bochkov, V.M. Dyagilev, V.G. Ushich, S.F. Mikhailov, V.G. Popov, "Pulse Generators with Nanosecond Leading Edge Duration based on TPI-Type Pseudospark Switches for FEL Complex", 2007 PPPC, Albuquerque, NM, USA, 2007, pp.1335-1338.

38. A.V.Akimov, P.V.Logachev, V.D. Bochkov, D.V. Bochkov, V.M. Dyagilev, V.G. Ushich, "Application of TPI1-10k/50 Thyratrons for Building a Modulator, Intended for Supply of Inductive-Resistive Load in Double-Pulse Mode", 2007 PPC, Albuquerque, NM, USA, 2007, pp.1339-1342.
39. Бочков В.Д., Технологическое устройство для электрогидроимпульсного воздействия на материалы. Патент РФ № 2 347 619, опублик. 27.02.2009 БИ № 6. Заявка № 2007 121168/20 (023033) от 06.06.2007.
40. K.H.Schoenbach, Amr Abou-Ghazala, T. Vithoukas et al. The Effect of pulsed electric fields on biological cells, 11th IEEE Intern. Pulsed Power Conference, Albuquerque, New Mexico USA, July 3-6, 1997, Vol.1, pp.73-78,
41. A.L. Hoffman, J.T. Slough, "FRC Lifetime Scaling Based on Measurements from the Large s Experiment (LSX)", Nuclear Fusion 33, 23 (1993).
42. Yu.A. Kotov, S.Yu. Sokovnin// Overview of the Application of Nanosecond Electron Beams for Radiochemical Sterilization/ IEEE Transactions on Plasma Science, Special Issue, v. 28, 2000, N 1, pp.133-136.
43. G.E. Ozur, D.I. Proskurovsky, V.P. Rotshtein, and A.B. Markov, Production and application of low-energy, high-current electron beams, Laser and Particle Beams, 2003, 21, 157–174. Printed in the USA, p.157-174.
44. Anchugov O. A., Matveev Yu. G., Shvedov D. A., "System of high-voltage nanosecond generators for injection-extraction kickers for FEL complex of the Duke University", Proceeding of RuPAC, Novosibirsk, Russia, 2006, pp. 292-294.
45. J.M.M.Basko, A.A.Golubev, K.L.Gubskii, A.A.Drozdvoskii, D.D.Iosseliani, A.V.Kantsyrev, M.A.Karpov, A.P.Kuznetsov, Yu.B.Novozhilov, O.V.Pronin, S.M.Savin, P.V.Sasorov, D.A.Sobur, B.Yu.Sharkov, V.V.Yanenko, "Plasma Lens for the heavy ion accelerator at ITEP", Physics Of Particles And Nuclei, Letters", "Pleiades Publishing, Inc.", 2008.
46. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, I.N.Gnedin, P.V.Panov, "Pulsed power applications of TDI-type pseudospark switches", ACTA PHYSICA POLONICA A, (Proceedings of the 2nd Euro-Asian Pulsed Power Conference, Vilnius, Lithuania, September 22-26, 2008), No.6, Vol.115 (2009), pp.953-956.
47. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, V.M.Dyagilev, V.G.Ushich, "SN-Series Pseudospark Switches Operating Completely Without Permanent Heating. New Prospects of Application". ACTA PHYSICA POLONICA A, No.6, Vol.115 (2009), pp.980-982.
48. J. Slough, C. Pihl, V.D. Bochkov, D.V. Bochkov, P.V. Panov, I.N. Gnedin, «Prospective Pulsed Power Applications Of Pseudospark Switches», 17th IEEE International Pulsed Power Conference (June 29 - July 2, 2009, Washington, DC), pp. 255-259.
49. P. A. Bokhan, D. E. Zakrevsky, M. A. Lavrukhin, D. S. Churkin, A. M. Razhev, A. A. Zhupikov, S. K. Vartapetov, O. V. Gryaznov, C. Pihl, V. D. Bochkov, D. V. Bochkov, V. M. Dyagilev, V. G. Ushich «Development Of Gas-Discharge Lasers Using TPI-Type Pseudospark Switches» (Pulsed Lasers Based on TPI-Type Pseudospark Switches: New Outlook), 17th IEEE International Pulsed Power Conference (June 29 - July 2, 2009, Washington, DC), pp. 1303-1308.
50. A.V.Akimov, P.V.Logachev, V.D. Bochkov, D.V. Bochkov, V.M. Dyagilev, V.G. Ushich, «Application of TPI-thyratrons in a Double-pulse Mode Power Modulator with Inductive-Resistive Load», IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 17, Issue 3, pp. 718-722, June 2010.
51. A.E.Dubinov, I.Y.Kornilova, I.L.L'vov, S.A.Sadovoy, V.D.Selemer, D.V.Vyalykh, V.S.Zdanov, V.D.Bochkov, and V.G.Ushich, "Direct Finite-Difference analysis of the Electromagnetic-Wave Propagation in Inhomogeneous Plasma", IEEE Trans. on Plasma Sci., vol.38, no.11, pp. 3105-3108, Nov. 2010.
- Информация о ООО "ИТ"*
13
52. V.D.Bochkov, A.A.Drozdvoskii, A.A.Golubev, Yu.B.Novozhilov, P.V.Sasorov, S.M.Savin, V.V.Yanenko, "Plasma lens for the ITEP heavy ion accelerator with pseudosparks TDI1-150k/25 as switches", ICOPS 2011/SOFE, Chicago, USA, June 26 - June 30, 2011.
53. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, I.N.Gnedin, P.A.Bak, Ch.Pihl, S.Andreason and John Slough, "Research and development of drivers for pseudospark switches", 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, San Diego, CA, USA, 2012, pp. 552-554.
54. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, I.N.Gnedin, G.M.Vasiliev, S.Zhdanok, "High voltage pulse generator based on TPI-thyratrons for

- pulsed electric field milk processing", 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, San Diego, CA, USA, 2012, pp. 98-101.
55. V.Bochkov, V.Ushich, A.Dubinov, I.Kornilova, I.L'vov, S.Sadovoy, V.Selemer, D.Vyalykh, V.Zhdanov, "GENERATORS OF HIGH-POWER HIGH-FREQUENCY PULSES BASED ON SEALED-OFF DISCHARGE CHAMBERS WITH HOLLOW CATHODE", 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, San Diego, CA, USA, 2012, pp. 627-630.
56. Yu.Chivel, V.Bochkov, D.Bochkov, Yu.Gryshin, V.Suslov, V.Vermel, "ATMOSPHERIC ELECTROMAGNETIC PLASMADYNAMIC SYSTEM FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS", 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, San Diego, CA, USA, 2012, pp. 215-217.
57. V.Bochkov, D.Bochkov, V.Nicolaev, V.Teryoshin, P.Panov, A.Batrakov, K.Karlik, G.Ozur, D.Proskurovsky, "DEVELOPMENT OF SMALL DIMENSION HIGH-VOLTAGE ELECTRONIC VACUUM DEVICES", 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, San Diego, CA, USA, 2012, pp. 664-667.
58. A.M.Razhev, D.S.Churkin, E.S.Kargapol'tsev, I.A.Kozlov, V.D.Bochkov. "Comparison between thyratrons of TPI1-10k/20 and TPI1-10k/50 series as high voltage switches in excitation systems of UV nitrogen lasers". International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT-2013), Moscow 2013
59. В.Д.Бочков, Д.В.Бочков, В.М.Дягилев, И.В.Васильев, П.В.Панов, В.И.Терешин и В.Г.Ушич, "Мощные газоразрядные и вакуумные приборы нового поколения для импульсной энергетики, электрофизики и нанотехнологий. Современное состояние. Опыт работы на международном рынке", XXI научно-техническая конференция «Вакуумная наука и техника» г. Сочи, 11-19 октября 2014 г., стр. 291-295.
60. В.Д.Бочков, Д.В.Бочков, С.И. Кривошеев, Ю.Э.Адамьян, "Влияние проводящих экранов на стабилизацию плазменных каналов с токами в сотни килоампер", XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц посвященного памяти профессора В.П.Саранцева, 07 - 11 сентября 2015 г. пансионат ОИЯИ «Дубна» г. Алушта, Крым.
61. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, S.I.Krivosheev and Yu.E. Adamian, "Effect of Conductive Screens on the Stabilization of Plasma Channels with Currents of Hundreds kAmps", AIP Conference Proceedings, 11th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Novosibirsk, Russia. Vol 1771, pp. 030021, 2016.
62. V.D.Bochkov, D.V.Bochkov, V.M.Dyagilev, P.V.Panov, V.I.Teryoshin, I.V.Vasiliev, V.G.Ushich, "Development of high-power gas discharge and electronic vacuum devices for pulsed electrophysic. Current status and prospects, AIP Conference Proceedings", 11th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Novosibirsk, Russia Vol 1771, pp. 070005, 2016.
63. В.Д.Бочков, Д.В.Бочков, И.А.Салынов, В.Н.Николаев, А.С. Крестьянинов, С.Ю.Соковнин, М.Е.Балезин, А.З.Понизовский, Исследование тиратронов нового поколения на коммутируемую среднюю мощность до 0,5 МВт. Опыт работы в электрофизической аппаратуре, XII Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц посвященного памяти профессора В.П.Саранцева, сентябрь 2017 г. пансионат ОИЯИ «Дубна» г. Алушта, Крым.