

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Техніка і електрофізика високих напруг:/ [Бржезицький В. О., Ісакова А. В., Рудаков В. В. та ін.]; за ред. В. О. Бржезицького та В. М. Михайлова. – Х: НТУ «ХП», Торнадо, 2005. – 930 с.
2. Основы кабельной техники: [учебник для студ. высш. учебн. заведений] / В.М.Леонов, И.Б.Пешков, И.Б.Рязанов, С.Д.Холодный. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 432 с.
3. IEC 60502. Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV to 30 kV
4. Койков С.Н. Электрическое старение твердых диэлектриков и надежность диэлектрических деталей/ С.Н. Койков, А.Н. Цикин. – Л., Энергия, 1968. – 186 с.
5. Gillen K.T. Final Report on Aging and Condition Monitoring of Low-Voltage Cable Materials/ K.T. Gillen, R.A. Assink, R. Bernstein // Scandia National Laboratories: Nuclear Energy Plant Optimization (NEPO). SAND2005–7331. – November 2005. – 287 p.
6. Electrical, Microstructure, Physical and Chemical Characterization of HV XLPE Cable Peelings for an Electrical Aging Diagnostic Data Base / J.C. Fothergill, G.C. Montanari, G.C. Stevens [at all.] //IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – June 2003. –Vol. 10, № 3. – Pp.514 – 527.
7. Simmons K.L., Jones A.M., Fifield L.S., Prowant M., Westman M.P., Pardini A.F., Tedeschi J.R., Ramuhalli P. Determining Remaining Useful Life of Aging Cables in Nuclear Power Plants – Interim Status for FY2014 // Milestone Report M3LW-140R04022. – September 2014.
8. Initial Acceptance Criteria Concepts and Data for Assessing Longevity of Low-Voltage Cable Insulations and Jackets. TR-1008211, Electric Power Research Institute (EPRI), Palo Alto, California. – 2005.
9. Assessing and Managing Cable Ageing in Nuclear Power Plants // IAEA Nuclear Energy. – Series No. NP-T-3.6, International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna. – 2012. – 95 P.

10. Yamamoto T. and Minakawa T. The Final Report of The Project of 'Assessment of Cable Aging for Nuclear Power Plants / JNES-SS-0903, Incorporated Administrative Agency Japan Nuclear Energy Safety Organization, Nuclear Energy System Safety Division. – Tokyo, Japan. 2009. – 325 P.
11. Fothergill, J. The coming of age of HVDC extruded power cables / Electrical Insulation Conference (EIC). – 8-11 June 2014, Philadelphia, Pennsylvania, USA. – Pp. 124-137.
12. Nedjar M. Effect of thermal aging on the electrical properties of crosslinked polyethylene / Journal Applied Polymer Science. – Vol. 111, Pp. 1985 – 1990, 2009.
13. Ildstad E., Sletbak J., Nyberg B.R., Larsen J.E. Factors affecting the choice of insulation system for extruded HVDC Power Cables. –paper D1-203, CIGRE Session, 2004.
14. Jacobson B., Jiang-Häfner Y., Rey P., Asplund G., Jeroense M., Gustafsson A., Bergkvist M. HVDC with voltage source converters and extruded cables for up to +/-300 kV and 1000 MW. – Cigré, 2006.
15. Bartnikas R. Performance Characteristics of Dielectrics in the Presence of Space Charge / R.Bartnikas // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – October 1997. –Vol.4, No 5. – Pp. 544 – 557.
16. Montanari G. C., Morshuis P. H. F. Space charge phenomenology in polymeric insulating materials // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2005. –Vol. 12, No 4. – Pp. 754 – 767.
17. Robertson C. Study on the Morphology of XLPE Power Cable by Means of Atomic Force Microscopy/ C. Robertson, M.R. Wertheimer // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – April 1996. –Vol. 3, No 2. – Pp. 283 – 288.
18. Fabiani D., Montanari G. C., Laurent C., Teyssedre G., Morshuis P. H. F., Bodega R., Dissado L. A., Campus A., Nilsson U. H. Polymeric HVDC Cable Design and Space Charge Accumulation. Part 1: Insulation/Semicon Interface //

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – November-December 2007. – Vol.23, No 6. – Pp. 11-19.

19. Delpino S., Fabiani D., Montanari G.C., Laurent C., Teysse G., Morshuis P.H.F., Bodega R., Dissado L.A. Polymeric HVDC cable design and space charge accumulation. Part 2: insulation Interfaces // IEEE Electrical Insulation Magazine. – January - February 2008. – Vol. 24, No. 1. – Pp. 14–24.

20. Fu M., Dissado L. A., Chen G., Fothergill J. C. Space charge formation and its modified electric field under applied voltage reversal and temperature gradient in XLPE cable // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – June 2008. – Vol. 15, No. 3. – Pp. 851-860.

21. Morshuis P.H.F. Lecture Notes of High Voltage DC, Delft university of technology. – 2010.

22. Fabiani D., Montanari G.C., Laurent C., Teysse G., Morshuis P.H.F., Bodega R., Dissado L.A. HVDC cable design and space charge accumulation. Part 3: Effect of temperature Gradient // IEEE Electrical Insulation Magazine. – March-April 2008. – Vol. 24, No. 2. – Pp. 5–14.

23. Olsson C.O., Jeroense M. Evolution of the distributions of electric field and of space charge in an extruded hvdc cable // Paper A.2.6, Proc. 8th International Conference on Insulated Power Cables (Jicable'11) , Versailles – France, 19–23 June 2011.

24. Хиппель А.Р. Диэлектрики и волны. – М.: Издательство иностранной литературы: Ред. литературы по вопросам техники, 1960. – 439 с.

25. Тареев Б.М. Физика диэлектрических материалов/ Тареев Б.М. – М.: Энергия, 1973. – 328 с.

26. Борисова М. Э., Койков С. Н. Физика диэлектриков: Учеб. пособие. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1979. – 240 с.

27. Поплавко Ю. М. Физика диэлектриков: Учеб. пособие для вузов. – Киев: Вища шк. Головное изд-во, 1980. – 400 с.

28. Сканапи Г. И. Физика диэлектриков, область слабых полей. – М.; Л.: ГИТТЛ, 1949. – 500 с.

29. Сканапи Г. И. Физика диэлектриков, область сильных полей. – М.: ГИФМЛ, 1958. – 907 с.
30. Dissado L.A. The Role of Trapped Space Charge in the Electrical Aging of Influencing Materials/ L.A.Dissado, G.Mazzanti, G.C. Montanari // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 1997. –Vol.4, № 5. – Pp. 496-506.
31. Montanari G. C. The Electrical Degradation Threshold of Polyethylene Investigated by Space Charge and Conduction Current Measurements/ G. C. Montanari // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2000. – Vol. 7. – Pp. 309–315.
32. Dissado L.A., Laurent C., Montanari G. C., Morshuis P. H. F. Demonstrating a Threshold for Trapped Space Charge Accumulation in Solid Dielectrics under dc Field // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – Issue: 3, 2008. – Vol. 12. – Pp. 612–620.
33. Kleemann Tobias A. An Investigation into Solid Dielectrics / Thesis for the degree of Doctor of Philosophy. – University of Southampton, United Kingdom. – 2012. – 204 p.
34. Castellon J., Notingher P., Agnel S., Toureille A., Brame F., Mirebeau P., Matallana J. Electric field and space charge measurements in thick power cable insulation// IEEE Electrical Insulation Magazine. – May-June 2009. – Vol. 25, No. 3. – Pp. 30-42.
35. Brochure CIGRE 288, Space charge measurement in dielectrics and insulating materials – PEA, PWP (PIPWP & LIPP) and TSM methods, prepared by Task Force D1.12.01, February 2006.
36. Maeno T. High-resolution PEA Charge Distribution Measurement System/ T.Maeno, F K.ucunada, T.Takada // Annual Report: Conference on Electrical Insulation and Diellectric Phenomena. –1994. – Pp.200–205.
37. Maeno T. High-resolution PEA Charge Distribution Measurement System/ T.Maeno, K.Fucunada // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – December 1996. –Vol.3, No 6. – Pp. 754–757.

38. Takashima M. Measurement of Electric Charges at the Interface Between Two Dielectric Layers Using an Electro-Acoustic Transducer Technique/ M.Takashima, K.Soda, T.Takada // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 1988. – Vol. 23, No 2. – Pp. 287 – 285.
39. Takada T. Measurement of Electric Fields at a Dielectric/Electrode/Interface Using an Acoustic Transducer Technique/ T.Takada, T.Sakai // IEEE Transactions on Electrical Insulation. – 1983. – Vol.18, No 6. – Pp. 619–628.
40. Chen G. Space Charge Measurement as a Diagnostic Tool to Monitor Ageing in Polymeric Materials // Electrical and Electronic Materials, Transactions on. – 2006. – Vol. 7, No. 5. – Pp. 235–239.
41. Fukunaga K. Progress and Prospects in PEA Space Charge Measurement Techniques – [Feature Article]// Electrical Insulation Magazine, IEEE. 2008. – Vol. 24, No. 3. – Pp. 26–37.
42. Alison J. M. A high field pulsed electro-acoustic apparatus for space charge and external circuit current measurement within solid insulators // Measurement Science and Technology. – 1998. – Vol. 9, No. 10. – Pp. 1737–1750.
43. Hol' e S. Recent Developments in the Pressure Wave Propagation Method // Most. – 2009. – Vol. 25, No. 3. – Pp. 7–20.
44. Ono R., Nakazawa M., Oda T., Member S. and Negatively A. Charge storage in corona-charged polypropylene films analyzed by LIPP and TSC methods // Industry Applications, IEEE Transactions on. – 2004. – Vol. 40, No. 6. – Pp. 1482–1488.
45. Lewiner J., Hol' e S. and Ditchi T. Pressure wave propagation methods: a rich history and a bright future // Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Transactions on. – 2005. – Vol. 12, No. 1. – Pp. 114–126.
46. Ditchi T., Alqui' e C. and Lewiner J. Broadband determination of ultrasonic attenuation and phase velocity in insulating materials // The Journal of the Acoustical Society of America. – 1993. – Vol. 94, No. 6. – Pp. 3061–3066.

47. Hol' e S. and Pierre U. Resolution of Direct Space Charge Distribution Measurement Methods // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2008. – Vol. 15, No. 3. – Pp. 861–871.
48. Marzinotto M., Mazzanti G. A procedure for space charge measurements in full-size HVDC extruded cables/ Proc. of the 2011 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (IEEE CEIDP 2011), Cancun (Mexico), October 16-19, 2011. – Pp. 804-807.
49. Lewiner J., Naz O., Ditchi T. and Alquie C. Study of charge injection in insulators submitted to diverging fields// Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Transactions on. – Feb. 1998. – Vol. 5. – Pp. 2–8.
50. Takada T., Hayase Y., Tanaka Y., Okamoto Y and T. Space charge trapping in electrical potential well caused by permanent and induced dipoles for LDPE MgO nanocomposite // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2008. – Vol. 15, Issue: 1. – Pp. 152 – 160.
51. Mizuno T., Takahashi T., Harada H., Hayashi N., Tanaka Y., Maeno T. Effect of Conductive Inorganic Filler on Space Charge Characteristics in XLPE as a HVDC Insulating Material // Paper c.5.2, Jicable'11. – 2011.
52. Mori H., Niinobe H., Yagi Y. Space charge measurements and characteristics of HVDC XLPE cable // Paper P05, Jicable HVDC'13. – 2013.
53. Bodega R., Morshuis P. H. F., Smit J. J. Space charge measurements on multidielectrics by means of the pulsed electroacoustic method // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2006. – Vol. 13, No 2. – Pp. 272 – 281.
54. Brown M. A., Chen G., Davies A. E., Dissado L. A., Norman P. A. Space charge characterization in aged LDPE amalgamated insulation regions from underwater telecommunication systems // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2000. – Vol. 7, No 3. – Pp. 346 – 352.
55. Fleming R. J. Space charge profile measurement techniques: recent advances and future directions // Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2005. – Vol. 12 , No 5. – Pp. 967 – 978.

56. Fu M., Chen G. Space charge measurement in polymer insulated power cables using flat ground electrode PEA system // IEE Process Science Measurement Technologies. – 2003. – Vol. 150, No. 2. – Pp. 89-96.
57. Montanari G. C., Robertis G. De, Palmieri F., Perego G., Albertini M., Franchi Bononi S. Space charge measurements and ageing evaluation in stressed Cables // JICABLE. – 2003. – Pp. 473-478.
58. Miyake H., Iida K., Tanaka Y., Takada T., Shindo T., Tanaka T. Space charge formation at the interface between polyethylene and other polymeric materials // Proc. Conf. Propert. Applic. Dielectr. Mater. – 2003. – Pp. 665-668.
59. Борисова М.Э. Изучение процессов накопления и релаксации заряда в статических композициях полиимида / М.Э.Борисова, О.В.Галюков, П.В.Цацынкин [и др.] // Электричество. – 2007. – №6. – С.57 – 62.
60. Gun'ko V. M., Zarko V. I., Goncharuk E. V., Andriyko L. S., Turov V. V., Nychiporuk Y. M., Leboda R., Skubiszewska-Zieba J., Gabchak A. L., Osovskii V. D., Ptushinskii Y. G., Yurchenko G. R., Mishchuk O. a., Gorbik P. P., Pissis P., Blitz J. P. TSDC spectroscopy of relaxational and interfacial phenomena // Advances in Colloid and Interface Science. – Feb. 2007. – vol.131. – pp. 1–89.
61. Laredo E., Newman D., Bello A., M'uller A. J. Primary and secondary dielectric relaxations in semi-crystalline and amorphous starch // European Polymer Journal. – 2009. – Vol. 45, No. 5. – Pp. 1506–1515.
62. Кулимов М.М. Влияние гамма-радиации на спектр термостимулированного тока в полиэтилене высокой плотности / М.М. Кулимов, Р.С. Исмаилова // Электронная обработка материалов. – 2010. – №5. – С.63 – 67.
63. Борисова М.Э., Осина Ю.К. Анализ релаксационных процессов методом математического моделирования // М.Э. Борисова, Ю.К. Осина. – Письма в ЖТФ. – 2015, том 41, вып. 15. – С. 6 – 11.
64. Montanari G.C. Short-term Thermal Endurance Characterization of Polymeric Cable Insulating Materials. Use of Oxidative Stability Measurements /

G.C.Montanari, A.Motori // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – August 1996. –Vol.3, No 4. – pp. 561–566.

65. Heylen Albert E. D. Classical Interpretation of Conduction Currents in Crosslinked Polyethylene (XLPE) and a Comparison with Ideal Polyethylene/
Albert E. D. Heylen, Vasil Postoyalko // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – April 2008. –Vol. 75. – Pp. 342–349.

66. Tsekmes Ioannis Alexandros Electrical characterization of polymeric DC mini-cables by means of space charge & conduction current measurements / Thesis. – Delft University of Technology, Netherlands. – 2012. – 107 p.

67. Keithley model 617 Programmable electrometr /Instruction manual.

68. Fothergill J. C.; Tong Liu; Dodd S. J.; Dissado L.A.; Nilsson U.H. The measurement of very low conductivity and dielectric loss in XLPE cables: A possible method to detect degradation due to thermal aging //IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – October 2011. –Vol. 18, Issue 5. – Pp. 1544-1553.

69. Maruyama S., Ishii N., Yamanaka T., Kimura T., Tanaka H.: Development of 500kV DC XLPE cable system and its Pre-Qualification test // A7-2, Jicable. – 2003.

70. Maruyama S., Ishii N., Shimada M., Kojima S., Tanaka H., Asano M., Yamanaka T., Kawakami S. Development of a 500-kV DC XLPE Cable System // Furukawa Review. – 2004. – № 25. – P. 47–52.

71. Беспрозванных А.В. Влияние конструктивных и технологических неоднородностей на волновое сопротивление коаксиальных радиочастотных кабелей / А.В.Беспрозванных, А.Г.Кессаев, А.Н.Бойко // Электротехніка і Електромеханіка. – 2013. – Харків: НТУ «ХПІ» – № 2– С. 57–61.

72. Беспрозванных А.В. Гигроскопическое увлажнение телефонного кабеля с полиэтиленовой оболочкой / А.В.Беспрозванных // Электротехніка і Електромеханіка. – 2005. – Харків: НТУ «ХПІ» – №4. – С.40–44.

73. Беспрозванных А.В. Старение телекоммуникационных кабелей в процессе эксплуатации в условиях повышенной влажности/

А.В.Беспрозванных // Вісник Національного технічного університету «ХПІ».
– 2006. – № 28. – С.3–6.

74. Беспрозванных А.В. Влияние диссипации энергии в приповерхностных слоях изоляции жил на диэлектрические потери в кабелях / А.В.Беспрозванных, Б.Г.Набока // Електротехніка і Електромеханіка. – 2008.– Харків: НТУ «ХПІ» – № 3– С. 82–86.

75. Беспрозванных А.В. Влияние ионизирующего излучения на емкость и тангенс угла диэлектрических потерь сетевых кабелей / А.В. Беспрозванных, Е.В. Морозова, А.Н.Соколенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Вып.9, т.4. – 2003. – С. 3–8.

76. Беспрозванных А.В. Дрейф диэлектрических потерь радиационно-старенных сетевых кабелей / А.В. Беспрозванных, Е.В. Морозова, А.Н.Соколенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ».– Вып.22. – 2004. – С. 3–7.

77. Беспрозванных А.В. Сравнительный анализ поперечной структуры незаполненных и заполненных телефонных кабелей по результатам прямых измерений емкости и тангенса угла диэлектрических потерь/ А.В.Беспрозванных // Електротехніка і Електромеханіка. – 2007. – Харків: НТУ «ХПІ» – №5. – С.61– 65.

78. Боев М.А. Исследование окисления полиэтиленовой изоляции низковольтных проводов методами сканирующей калориметрии / М.А.Боев, В.В. Едемская, С.Д. Холодный // Кабельная техника. –1994. – №5 (243). – С.2 – 5.

79. Боев М.А. Исследование процесса старения изоляции из поливинилхлоридного пластика / М.А.Боев // Кабельная техника. – 1996. – №8 – №9. – С. 8–14, С. 246–247

80. Щерба А.А. Моделирование неоднородных электрических полей в высоковольтной твердой полимерной изоляции с гетерогенными включениями/ А.А.Щерба, Ю.В.Перетятко // Вісник Національного

університету «Львівська політехніка»; Тем. вип.: Електроенергетичні та електромеханічні системи. – 2007. – №597. – С.123–128.

81. Щерба А.А. Моделирование и анализ электрического поля в диэлектрической среде, возмущенного проводящими микровключениями разных размеров и конфигураций / А.А. Щерба, М.А. Щерба // Технічна електродинаміка. — 2010. – № 6. – С. 3–9.

82. Щерба А.А. Электрический транспорт полярных молекул воды в неоднородном электрическом поле полимерной изоляции высоковольтных кабелей / А.А. Щерба, А.Д. Подольцев, И.Н. Кучерявая, В.М. Золотарев // Технічна електродинаміка. – 2010. – № 5. – С. 3–9.

83. Ребиндер П.А. О влиянии изменений поверхностной энергии на спайность, твердость и другие свойства кристаллов // Съезд русских физиков. Перечень докладов, представленных на съезд, с кратким их содержанием. – М.-Л.: ГИЗ, 1928. – С. 29.

84. Гиббс Дж.В. // Термодинамика. Статистическая механика. – М.: Наука. – 1982. – С. 52-64.

85. Гуггенгейм Э.А. // Современная термодинамика, изложенная по методу Гиббса. – М.-Л.: ГНТИ. – 1941. – С. 63-75.

86. Лопаткин А.А. // Теоретические основы физической адсорбции. – М.:Изд-во МГУ. – 1983. – С. 25-38.

87. Теоретические основы электротехники: [учебник для вузов в 3-х томах] / К.С. Демирчян, Л.Р.Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. – СПб.: Питер, 2003.– 463 [1] с.

88. Теоретичні основи електротехніки: підручник у 3 т./ [Бойко В.С., Бойко В.В., Видолуб Ю.Ф.та ін.]; за заг.ред. І.М.Чиженка та В.С.Бойка. – К.: ІВЦ, видавництво «Політехніка», 2004. – 272 с. – (Усталені режими лінійних електричних кіл із зосередженими параметрами: т.1.).

89. Анго А. Математика для электро- и радиоинженеров / Анго А. – М.: Из-во «Наука», Главная редакция физико-математической литературы. – 1967. – 778 с.

90. Беспрозванных А.В. Физическая интерпретация кривых восстанавливающегося напряжения на основе схем замещения неоднородного диэлектрика / А.В.Беспрозванных // Технічна електродинаміка. – 2009. – №6. – С. 23 – 27.
91. Беспрозванных А.В. Математические модели и методы расчета электроизоляционных конструкций / А.В.Беспрозванных, Б.Г.Набока // Навчальний посібник. - Харків, НТУ «ХПІ». – 2012. – 108 с.
92. Шидловский А.К. Анализ микронеоднородности электрического поля как фактора повышения интенсивности электрофизических процессов в полимерной изоляции высоковольтных кабелей и самонесущих изолированных проводов / А.К. Шидловский, А.А.Щерба, В.В. Золотарев [и др.] // Технічна електродинаміка. – Київ. – 2008. – № 4. – С. 3 – 12.
93. Беспрозванных А.В. Обоснование электрофизических характеристик полупроводящих экранов силовых кабелей высокого напряжения со сшитой изоляцией / А.В.Беспрозванных, Б.Г.Набока, Е.С.Москвитин // Електротехніка і Електромеханіка. – 2010. – Харків: НТУ «ХПІ» – № 3. – С. 82 – 86.
94. Михайлов В.М. Исходные соотношения и приближенные граничные условия для расчета поля в системах с тонкими слоями / В.М.Михайлов // Электричество. – 2007. – №3. – С.49–55.
95. Ким Ен Дар Исследование электрического поля изоляционной конструкции с тонкими протяженными областями / Ен Дар Ким, В.Л.Калмыков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – 2005. – №.42. – С.65–70.
96. Набока Б.Г. Расчеты электростатических полей в электроизоляционной технике: [учебное пособие для студентов электроэнергетических специальностей] / Б.Г. Набока. – К: ИСДО, 1995. – 120с.
97. Тозони О.В. Метод вторичных источников в электротехнике / О.В. Тозони. – М. 1975. – 295 с.

98. Беспрозванных А.В. Распределение плотности поверхностных зарядов на границе раздела контактирующих изолированных проводников / А.В.Беспрозванных, А.Н.Бойко // Технічна електродинаміка. — 2014. — №6 — С.18 – 23.
99. Двайт Г.Б. Таблицы интегралов и другие математические формулы. — М., Наука, 1977. — 224 с.
100. Бойко А. М. Обґрунтування товщини ізоляції витих екранованих пар структурованих кабельних систем / А. М. Бойко, Г. В. Беспрозванных // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». — 2011. — № 3. — С. 21-35.
101. Бойко А.М. Оцінка точності розрахунку робочої ємності симетричної пари чисельним методом / А.М.Бойко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей Міжнар. науково-практичної конф. 29-31 травня 2013 р. — Харків, 2013. — С. 178.
102. Беспрозванных А.В. Контактная разность потенциалов – как показатель степени старения полимерной изоляции силовых кабелей / А.В.Беспрозванных, А.Н.Бойко // Електротехніка і Електромеханіка. — 2014. — Харків: НТУ «ХПІ» — № 5. — С. 62–67.
103. ГОСТ 3345 – 76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции
104. Бойко А.М. Вплив поверхневої провідності на результати вимірювань опору ізоляції силових кабелів / А.М.Бойко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей Міжнар. науково-практичної конф. 15-17 жовтня 2014 р. — Харків, 2014. — С. 205.
105. Bezprozvannykh G.V. The influence of triboelectrical charges on the results of the dielectric characteristics measurement of the cross-linked polyethylene cables / G.V.Bezprozvannykh, A.N.Boyko // Functional materials Icfm'2013: abstracts of internat. Conf. september 29 – october 5 2013. — Yalta, Haspra, 2013. — Pp.475.

106. Bhushan B. Introduction to Tribology Second Edition. John Wiley & Sons. – 2013, 711 p.
107. Castle P.G. Contact charging between insulators / P.G. Castle // Journal of Electrostatics, 1997. – № 40 – 41. – Pp. 13 – 20.
108. Bailey A.G. The charging of insulator surface / A.G.Bailey // Journal of Electrostatics, 2001. – № 51/52. – Pp. 82 – 90.
109. Kwetkus B.A. Gas breakdown in contact electrification/ B.A.Kwetkus, K.Satler, H.C.Siegmann // Journal Physics Dielectric: Applied Physics, 1992. – № 25. – 139 p.
110. Беспрозванных А.В. Термо-трибо-электрический потенциал для оценки старения полимерной изоляции / А.В.Беспрозванных // Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». – №27. – 2009. – С. 16 – 24.
111. Семенов А. Б. Основные тенденции развития техники СКС // Журнал сетевых решений / LAN. – М., 2007. – том 13, № 8 (133). – С. 56–65.
112. Шапиро Н.Д. Основы теории электромагнитного экранирования / Н.Д.Шапиро – Л.:Энергия. – 1975. – 112 с.
113. International Standard ISO/IEC 11801 Information Technology – Generic Cabling for Customer Premises. – 1995. – 104 p.
114. Беспрозванных Г.В. Трибоэлектричний ефект в електроізоляційних конструкціях / Г.В.Беспрозванных, А.М.Бойко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей Міжнар. науково-практичної конф. 15-17 травня 2012 р. – Харків, 2012. – С. 324.
115. . Беспрозванных Г.В. Експериментальне визначення трибоелектричного потенціалу в неекраниваних та екраниваних кабелях / Г.В.Беспрозванных, А.М.Бойко // Електротехніка і Електромеханіка. –2012 – Харків: НТУ «ХПІ» – № 3. – С. 56–60.
116. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2006. – С. 751.

117. Безпрозваних Г.В. Електростатичі процеси в силових кабелях / Г.В.Безпрозваних, А.М.Бойко // Електротехніка і Електромеханіка. –2013 – Харків: НТУ «ХП» – №4. С. 27 – 31.
118. Бойко А.Н. Влияние собственных шумов на результаты диагностических измерений диэлектрических параметров силовых кабелей со сшитой полиэтиленовой изоляцией / А.Н.Бойко // Сети и системы. –2013 – Киев – № 6. – С. 73-75.
119. . Безпрозваних Г.В., А.М.Бойко Патент на корисну модель №83470 Спосіб визначення старіння полімерної ізоляції екранованого багатожильного кабелю UA МПК (2013.01), G01B 1/00, H01B 9/00, H01B 11/00. Публікація відомостей 10.09.2013, Бюл.№17 про видачу патенту.
120. Подольцев А.Д. Анализ электростатического поля вблизи человека в защитной одежде из полимерного материала при наличии на ней поверхностного заряда / А.Д.Подольцев, Л.Д.Третьякова // Технічна електродинаміка. – 2010. – №.6. – С.10 – 15.
121. Бойко А.Н. Корреляция между контактной разностью потенциалов и параметрами диэлектрической абсорбции силовых кабелей в процессе терморационного старения / А.Н.Бойко, А.В.Беспрозванных // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей Міжнар. науково-практичної конф. 20-22 травня 2015 р. – Харків, 2015. – С. 135.
122. Бойко А.Н. Дрейф во времени емкости и тангенса угла диэлектрических потерь неэкранированных и экранированных сетевых кабелей / А.Н.Бойко // Вісник Національного Технічного Університету «ХП». – 2013 р. – № 42 (948). – С. 65–68.
- 123.Беспрозванных А.В. Мониторинг старения многожильных кабелей АЭС: Теоретические основы и методы сканирования изоляции электрическим полем : дис. д-р.тех.наук: 05.09.13; захищена 04.02.10; затв. 26.04.10. / Беспрозванных Анна Викторовна. – Х., 2010. – 357 с.

124. Беспрозванных А.В. Обоснование и обеспечение технологических показателей трибоэлектрического метода контроля кабелей с полимерной изоляцией / А.В.Беспрозванных, А.Н.Бойко // Электротехника і Електромеханіка. – 2014 – Харків: НТУ «ХПІ» – №6. – С. 56–60.
125. Steven M. Avila, David A. Horvath / Microscopic void detection as a prelude to predicting remaining life in electric cable insulation // International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls, and Human-Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT 2000), Washington, DC, November, 2000. – 8 P.
126. Robert Beremand, Chad Hanak, Melissa Straubel Identification of Aging Aircraft Electrical Wiring // Final report Woolrich Engineering Consulting Firm. – May 2005. – 51 P.
127. Materials' from The 27th International Conference on electrical contacts: ICEC 2014 Dresden, Germany. – June 22–26, 2014.
128. MIL –C – 17 – G.4.8.14
129. IEC 96 – 4 – 1. Appendix B. Test method for cable microphony.
130. Patrick Walter The instrumentation cables: critical but often neglected // Technical Note-33. – PCB Pezotronics. – 2015.–5 P.
131. Бойко А.М. Ефективність екранування витих пар / А.М.Бойко, Г.В.Безпрозванных, // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – 2011. – №41. – С. 29–35.
132. Бойко А.М. Вплив екрану на параметри передачі витих екранованих пар структурованих кабельних систем / Телекомунікаційні системи та мережі, інформаційні мережі зв'язку: тези доповідей Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з природних, технічних та гуманітарних наук 21 - 24 березня 2011 р. – Одеса, 2011. – С. 3.
133. Johnson J. Thermal agitation of electricity in conductors / J. Johnson. - Physics Review. – 1928, vol. 32, p. 97.

134. Норман Дрейпер, Гарри Смит Прикладной регрессионный анализ. Множественная регрессия. Applied Regression Analysis. – 3-е изд. – М.:»Диалектика», 2007. – 912 с.

135. Потемкин В.Г. Система инженерных и научных расчетов MATLAB 5.x – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 1999. – Т.1 – 366 с.Т 2. – 304 с.