

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Шустов М.А. Электроразрядная фотография / М.А. Шустов, Е.Т. Протасевич. – Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 1999. – 244 с.;
2. Шустов М.А. Теория и практика газоразрядной фотографии / М.А. Шустов, Е.Т. Протасевич. – Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2001. – 252 с.
3. Шустов М.А. Практическая схемотехника. Преобразователи напряжения / М.А. Шустов. – М.: Altex, 2002. Кн.3. – 190 с.
4. Bouwers Dr.A. Elekfrische Hichsfspannungen. – Berlin: Verlag von Julius Springer, 1939. – 334 p.
5. Воробьев А.А. Техника высоких напряжений / А.А. Воробьев. – М. –Л.: Госэнергоиздат, 1945. – 520 с.
6. Воробьев А.А. Высоковольтное испытательное оборудование и измерения / А.А. Воробьев, Г.А. Воробьев, Н.И. Воробьев, А.Ф. Калганов [и др.] – М. –Л.: Госэнергоиздат, 1960. – 584 с.
7. Фрюнгель Ф. Импульсная техника. Генерирование и применение разрядов конденсаторов / Ф. Фрюнгель – М. –Л.: Энергия, 1965. – 488 с.
8. Криштафович И.А. Транзисторные системы высоковольтного электропитания / И.А. Криштафович. – Киев: Препринт, 1988. – 55 с. (Институт электродинамики АН УССР, №584).
9. Патент Швейцария. МКИ H02M 7/04. Бестрансформаторная схема источника питания. – №658960. Оpubл. 15.12.1986.
10. Кремнев В.В. Методы умножения и трансформации импульсов в сильноточной электронике / В.В. Кремнев, Г.А. Месяц. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-е, 1987. – 226 с.
11. Месяц Г.А. Формирование наносекундных импульсов высокого напряжения / Г.А. Месяц, А.С. Насибов, В.В. Кремнев. – М.: Энергия. 1970. – 152 с.
12. Велихов Е.П. Физика и техника мощных импульсных систем /

- Е.П. Велихов. – М.: Энергоатомиздат. 1987. – 352 с.
13. Сипайлов Г.А. Генераторы ударной мощности / Г.А. Сипайлов, К.А. Хорьков. – М.: Энергия. 1979. – 127 с.
14. Смирнов С.М. Генераторы импульсов высокого напряжения / С.М. Смирнов, П.В. Терентьев. – М. –Л.: Энергия. 1964. – 239 с.
15. Носов Г.В. Разработка и численный анализ импульсных генераторов с периодически изменяющейся индуктивностью. Дисс. на соиск. уч. степ.... канд. физико-мат. наук. – Томск: Томск. политехн. ин-т, 1985. – 150 с.
16. Борискин А.С. Высоковольтный источник напряжения на базе магнитокумулятивного генератора типа ВМГ-80 / А.С. Борискин, Е.М. Димант, В.Д. Селемир, А.А. Соловьев // Электричество. – 2001. – №3. – С. 8–15.
17. Желтов К.А. Пикосекундные сильноточные электронные ускорители / К.А. Желтов. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 120 с.
18. Абрамян Е.А. Интенсивные электронные пучки. Физика, техника, применение /Е.А. Абрамян, Б.А. Альтеркоп, Г.Д. Кулешов. – М.: Энергоатомиздат, 1984. – 232 с.
19. Рукин С.Н. Генераторы мощных наносекундных импульсов с полупроводниковыми прерывателями тока (обзор) / С.Н. Рукин // Приборы и техника эксперимента. 1999. – №4. – С. 5–36.
20. Грехов И. В. Формирование высоковольтных наносекундных перепадов напряжения на полупроводниковых диодах с дрейфовым механизмом восстановления напряжения. / И.В. Грехов, В.М. Ефанов, А.Ф. Кардо-Сысоев, С.В. Шендерей // Письма в ЖТФ. 1983. – т.9, – вып.7, – С. 435.
21. Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика (SIEMA'2012): міжнародний симпозіум, 25 – 27 жовтня 2012 р. : програма / Національний технічний університет "ХПІ". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2012.
22. Любутин С.К. Генератор квазіпрямокутних імпульсів на низкоомній навантаженні з напівпровідниковими прерывателями тока / С.К. Любутин,

- С.Н. Рукин, Б.Г. Словицкий, С.Н. Цыранов // Приборы и техника эксперимента. – 2000. – №1. – С. 74–81.
23. Матханов П.Н. Расчет импульсных трансформаторов / П.Н. Матханов, Л.З. Гоголицын. – Л. Энергия: Ленинградское отделение. 1980. – 112 с.
24. Миллман Я. Импульсные и цифровые устройства / Я. Миллман, Г. Тауб. – М. –Л., Госэнергоиздат, 1960. – 416 с.
25. Техника высоких напряжений. Учебное пособие для вузов / И.М. Богатенков, Г.М. Иманов, В.Е. Кизеветтер [и др.] / Под ред. Г.С. Кучинского. – СПб.: Изд-во ПЭИПК, 1998. – 700 с.
26. Вдовин С.С. Осуществимость мощного импульсного трансформатора с заданными параметрами / С.С. Вдовин // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 1980. – № 5. – С. 83–85.
27. Вдовин С.С. Повышение напряжения мощных электрических импульсов посредством импульсного трансформатора / С.С. Вдовин // Электротехника. – 1985. – № 7. С. 27–29.
28. Вдовин С.С. Проектирование импульсных трансформаторов / С.С. Вдовин. – Л.: Энергия, 1971. – 148 с.
29. Бойко Н.И. Коммутация энергии тиристорами и транзисторами из низковольтной цепи в высоковольтную в трансформаторных генераторах высоковольтных импульсов / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов // "Вестник НТУ "ХПИ": Автоматика та приладобудування. – 2011. – №57. – С. 25–27.
30. IEEE Transactions On Computer–Aided Design. – Vol. 10. – No. 4. April 1991 (ссылка из HELP-файла программы LTspice/SwCAD III).
31. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники: учеб. для энергет. и электротехн. вузов и фак. : в 3-х ч. / Л.А. Бессонов. – Изд. 6-е, перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1973. – 752 с.
32. Sandler S. M. SMPS Simulation with Spice 3 / Steven M. Sandler – New York: McGraw–Hill, – 1997. – 187 p.
33. Миловзоров В. П. Электромагнитная техника. / В.П. Миловзоров. – М.:

Высшая школа, 1966. – 472 с.

34. Бойко Н.И. Низкоиндуктивная секция генератора мощных высоковольтных импульсов по схеме Фитча / Н.И. Бойко, А.В. Борцов, Л.С. Евдошенко [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2005. – №4. С. 57–65.

35. Бойко Н.И. Компактный многомодульный генератор импульсов тока на 2 МА / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов // Електротехніка і електромеханіка. – 2008. – № 5. – С. 60–64.

36. Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика (SIEMA'2007): Міжнародний симпозиум, 18 – 20 жовтня 2007 р. : програма / Національний технічний університет "ХПІ". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2007.

37. Ultrawideband and Ultrashot Impulse Signals : Materials of 5-th International Conference, (Sept. 6–10, 2010, Sevastopol, Ukraine) / Proc. IEEE Electronics Power Science and General. – 2010. – P. 221–222.

38. Месяц Г.А. Импульсная энергетика и электроника / Г.А. Месяц. – М.: Наука, 2004. – 704 с.

39. Ultrawideband and Ultrashot Impulse Signals: Materials of 4-th International Conference (September 15–19, 2008, Sevastopol, Ukraine) / Proc. IEEE Electronics Power Science and General. – 2008. – P. 97–99.

40. Ultrawideband and Ultrashot Impulse Signals: Materials of Third International Conference (September 18–22, 2006, Sevastopol, Ukraine) / Proc. IEEE Electronics Power Science and General. – 2006. – P. 194–196

41. Иванов В.М. Высоковольтные импульсные трансформаторы с низкой индуктивностью рассеяния / В.М. Иванов // Електротехніка і електромеханіка. – 2010. – № 5. – С. 17–20.

42. Бойко Н.И. Защита от электромагнитных полей в технологических импульсных высоковольтных установках / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, А.Н. Тур [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2002. – № 4. – С. 135–139.

43. Мощные полупроводниковые приборы. Тиристоры. [справочник / Замятин В.Я., Кондратьев Б.В., Петухов В.М.]. – М.: Радио и связь, 1988. – 576 с.
44. Бойко Н.И. Рабочие камеры для обработки продуктов комплексным воздействием сильных импульсных электрических полей / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, А.Н. Тур [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2002. – № 6. – С. 102–112.
45. Высокоинтенсивные физические факторы в биологии, медицине, сельском хозяйстве и экологии: труды междунар. конф. / под ред. В.Д. Селемира, Г.М. Спирина, В.И. Карелина. – Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2005. – 480 с. – ил. – С. 441–449.
46. Бойко Н.И. Высоковольтный генератор импульсов со средней мощностью до 50 кВт для обработки пищевых продуктов / Н.И. Бойко, А.Н. Тур, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов // Приборы и техника эксперимента. – 1998. – №2. – С. 120–126.
47. Бойко Н.И. Высоковольтные установки и технологии на основе комплекса высоковольтных импульсных воздействий / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП». – 2004. – № 35. – С. 54–63.
48. Пат. 63001 Україна, МПК<sup>7</sup> A23L3/32, C02F1/48, A23C3/07. Спосіб і пристрій для обробки рідин і рідких продуктів / Бойко М.І., Евдошенко Л.С., Зароченцев О.І. [та ін.]. – № 2000106013; заявл. 24.10.00; опубл. 15.01.04. Бюл. №1.
49. Бойко Н.И. Импульсный коронный разряд с расширенной зоной ионизации: физические основы получения и перспективные области применения / Н.И. Бойко, А.В. Борцов, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов // Електротехніка і електромеханіка. – Харків: НТУ «ХП». – 2004. – №3. – С. 98–104.
50. Бойко Н.И. Использование импульсного коронного разряда с расширенной зоной ионизации для конверсии токсичных газообразных

- отходов / Н.И.Бойко, А.В. Борцов, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов // *Электротехника і електромеханіка.* – 2007, – №4. – С. 64–65.
51. Бойко Н.И. Установка с использованием импульсного коронного разряда для увеличения эффективности работы двигателей и улучшения очистки дизельных выхлопов / Н.И. Бойко, А.В. Борцов, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов // *Технічна електродинаміка. Тематичний випуск: Проблеми сучасної електротехніки. Частина 3.* – 2010. – С. 143–148.
52. Бойко Н.И. Использование электрических разрядов в плазмокаталитических технологиях / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов, С.Ф. Коняга // *Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Техніка і електрофізика високих напруг.* – Харків: НТУ «ХПІ». – 2011. – № 49. – С. 35–39.
53. Бойко Н.И. Компактный генератор высоковольтных импульсов с размыкающим транзисторным коммутатором и высокой частотой следования импульсов. / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов// *Приборы и техника эксперимента.* – 2014. – №4. – С. 73–82.
54. Высокоинтенсивные физические факторы в биологии, медицине, сельском хозяйстве и экологии: труды междунар. конф. / под ред. В.Д. Селемира, Г.М. Спирина, В.И. Карелина. – Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2005. – 480 с. – ил. – С. 441–449.
55. Сотрудничество для решения проблемы отходов: материалы 3-й Междунар. конф. (Харьков, 7–8 февр. 2006 г., Украина). – Х., 2006. – 272 с. – С. 219–221.
56. Озон и другие экологически чистые окислители: Наука и технологии: материалы 30-го Всеросс. семинара (Москва, 18–19 июня 2008) / Химический факультет МГУ. – М.:МАКС Пресс, 2008. – 324 с.: ил. – С. 153–157.
57. Сотрудничество для решения проблемы отходов: матер. VI Междунар. конф. (г.Харьков, 8–9 апреля 2009 г., Украина). – Х., 2009. – С. 290 с. – С. 220–221.

58. Физика импульсных разрядов в конденсированных средах: материалы междунар. науч. конф. (17–21 августа 2009 г.). – Николаев: КП «Миколаївська обласна друкарня», 2009. – 214 с., илл. – С. 104–106.
59. Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика (SIEMA'2008) : міжнародний симпозиум, 22 – 24 жовтня 2008 р. : програма / Національний технічний університет "ХПІ". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2008.
60. Международная научно-практическая конференция MicroCAD–2012 Тезисы докладов XX международной научно-практической конференции. – Ч.IV. – Харьков, НТУ «ХПИ». – 2012. – С. 69.
61. Бойко Н.И. Генераторы высоковольтных импульсов с частотой следования до 50000 импульсов в секунду / Н.И. Бойко, А.В. Борцов, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов. // Приборы и техника эксперимента. – 2011. – №4. – С. 92–101
62. Электротехнический справочник: В 3-х т. Т. 2. Электротехнические изделия и устройства / Под общ. ред. профессоров МЭИ (гл. ред. И.Н. Орлов) [и др.] – 7-е изд., испр. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 712 с.
63. Бойко Н.И. Особенности работы высоковольтных импульсных трансформаторов на емкостно-омическую нагрузку / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов // Вісник НТУ «ХПІ». – 2013. – № 27 (1000). – С. 32–38.
64. *Nozaki T., Muto N., Kado S., Okazaki K.* Dissociation of vibrationally excited methane on Ni catalyst. Part 1. Application to methane steam reforming // *Catalysis Today*. – 2004. – V. 89. – P. 57–65.
65. Бойко Н.И. Высоковольтный комплекс с двумя высокочастотными генераторами импульсов, регулируемыми режимы коронного и барьерного разрядов при обработке газообразных углеводородов / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, А.И. Зароченцев, В.М. Иванов, С.Ф. Коняга // Технічна електродинаміка. – 2012. – № 2. – С. 105–106.
66. Высоковольтные электротехнологии / Под ред. *И.П. Верещагина*. – М.:

изд – во МЭИ, 2000. – 204 с.

67. Бойко Н.И. Электротехнология получения синтез-газа с использованием объёмных высоковольтных импульсных разрядов: коронного и барьерного / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов, С.Ф. Коняга // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2014. – №4. – С. 45–50.

68. Бойко Н.И. Высоковольтные импульсные трансформаторы в технологических установках / Бойко Н.И., Борцов А.В., Евдошенко Л.С., Зароченцев А.И., Иванов В.М. // *Вісник НТУ «ХП»*. – Харків: НТУ «ХП». – 2006. – №36. – С. 8–13.

69. Бойко Н.И. Компактный ёмкостный делитель напряжения на 70 кВ с экранированным промежуточным электродом / Н.И. Бойко, Л.С. Евдошенко, В.М. Иванов, О.А. Христенко // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2012. – № 6. – С. 41–46.

70. Иванов В.М. Трансформатор с индуктивным накоплением энергии / В.М. Иванов // *Вісник НТУ «ХП»*. Серія: Техніка и електрофізика високих напруг. – Х. : НТУ «ХП», 2014. – № 21. – С. 55–60.

71. Иванов В.М. Высоковольтная технология для обработки и очистки жидкости и газа / В.М. Иванов // *«Вісник Житомирського національного агроекологічного університету»*. – 2014. –Т.4. Ч.2. №2(45). – С. 373–383.