

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Афонин А.А. Линейные двигатели с концентраторами магнитного потока / А.А. Афонин, В.В Гребеников // Proceedings of the 3rd international scientific and technical conference «Unconventional electromechanical and electrical systems». – Alushta, Ukraine. – 1997. – Vol. 2. – P. 189 – 194.
2. Li J. Overview of electric launch technology program in China / J. Li, J. Zou, Y. Wang // IEEE Transactions on Magnetics. – 2001. – Vol. 37. – P. 37 – 38.
3. Driga M.D. Electromagnetic induction launchers / M.D. Driga, W.F. Weldon // IEEE Transactions on Magnetics. – 1986. – Vol. 22. – P. 1453 – 1458.
4. Afonin A. Multi-layer electromechanical systems of linear and rotational motion / A. Afonin // Proceedings of the 3rd International scientific and technical conference «Unconventional electromechanical and electrical systems». – Alushta, Ukraine. – 1997. – Vol. 1. – P. 35 – 46.
5. Mizuno T. Magnetic circuit analysis of a moving magnet type linear DC motor / T. Mizuno, M. Nanahara, K. Koyama // Proceedings of the 3rd International scientific and technical conference «Unconventional electromechanical and electrical systems». – Alushta, Ukraine. – 1997. – Vol. 1. – P. 99 – 104.
6. Федоров В.К. Уравнения рабочего процесса электродинамического двигателя возвратно-поступательного движения / В.К. Федоров // Электромашиностроение и электрооборудование. – 1995. – Вып. 47. – С. 78 – 83.
7. Jeon W.J. Propulsive characteristics of a novel linear hybrid motor with both induction and synchronous operations / W.J. Jeon, S. Katoh, T. Iwamoto et al. // IEEE Transactions on Magnetics. – 1999. – Vol. 35. – P. 4025 – 4027.
8. Мошнин В.И. Расчет усилия удержания интегрированного линейного электромагнитного двигателя / В.И. Мошнин // Электротехника. – 2013. – № 8. – С.60 – 63.
9. Tozoni O.V. Self-regulating permanent magnet linear motor // IEEE Transactions on Magnetics. – 1999. – Vol. 35. – P. 2137 – 2145.

10. Yamori A. Development of an induction type railgun / A. Yamori, Y. Ono, H. Kubo et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 2001. – Vol. 37. – No 1. – P. 470 – 472.
11. Homan C.G. Superconducting augmented rail-gun (SARG) / C.G. Homan, C.E. Cummings, C.M. Fowler // IEEE Transactions on magnetics. – 1986. – Vol. 22. – P. 1527 – 1531.
12. Fair H.D. The science and technology of electric launch: A U.S. perspective / H.D. Fair, E.M. Schmidt // IEEE Transactions on magnetics. – 1999. – Vol. 35. – P. 11 – 18.
13. Угаров Г.Г. Основные принципы и пути повышения силовых и энергетических показателей линейных электромагнитных двигателей для импульсных технологий / Г.Г. Угаров // Механика горных пород, технология горных работ. Новосибирск. – 1993. – С. 107 – 110.
14. Shvetsov G.A. Electric launch in Russia. A review of recent results / G.A. Shvetsov, P.G. Rutberg // IEEE Transactions on magnetics. – 1999. – Vol. 35. – P. 37 – 43.
15. Ямпольский Ю.Г. О проектировании оптимальных линейных импульсных электродинамических двигателей возвратно-поступательного движения / Ю.Г. Ямпольский // Электротехника. – 1990. – № 2. – С. 51 – 55.
16. Elliott D.G. Traveling-wave synchronous coil gun / D.G. Elliott // IEEE Transactions on Magnetism. – 1991. – Vol. 27. – No 1. – P. 647 – 649.
17. Snow W.R. Design criteria for brush commutation in high speed traveling wave coilgun / W.R. Snow, R.L. Willig // IEEE Transactions on magnetics. – 1991. – Vol. 27. – No 1. – P. 654 – 659.
18. Мишкин В.Н. Сравнительная оценка арретирующих устройств на электродинамическом и электромагнитном принципе действия / В.Н. Мишкин, А.И. Толстик // Электромагнитные импульсные системы. – Новосибирск: Наука. – 1989. – С. 114 – 117.
19. Балтаханов А.М. Расчет электромагнитных и электромеханических

- переходных процессов в индукционно-динамических системах / А.М. Балтаханов, В.Н. Бондалетов // Электричество. – 1981. – № 1. – С. 64 – 67.
20. Balıkcı A. Improved performance of linear induction launchers / A. Balıkcı, Z. Zabar, L. Birenbaum et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 2005. – Vol. 41. – No 1. – P. 171 – 175.
21. Васьковский Ю.Н. Расчет электродинамических процессов в импульсном индукционном двигателе с применением метода конечных элементов / Ю.Н. Васьковский, В.Т. Чемерис // Техническая электродинамика. – 1990. – №25. – С. 7 – 15.
22. Карпухин В.Ф. Особенности схемы встречного метания заготовок при магнитно-импульсной сварке / В.Ф. Карпухин // Труды междун. науч.техн. конф. «Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития, 18–19 сентября 2007 г. – Самара. – С.99 – 103.
23. Стрижаков Е.Л. Автоматизированная установка для магнитно-импульсной сварки / Е.Л. Стрижаков, Н.А. Хахин, Д.С. Бацемакин // Автоматическая сварка. – 2004. – № 2. – С. 53 – 55.
24. Becherini G. Gyroscopic stabilization of launch package in induction type coilgun / G. Becherini // IEEE Transactions on magnetics. – 2001. – Vol. 37. – No 1. – P. 116 – 122.
25. Wang D.M. The magnetic levitations of the projectile in coilguns / D.M. Wang, Q. She, Y.M. Zhu et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 1997. – Vol. 33. – No 1. – P. 195 – 200.
26. Булавина Т.Г. К вопросу о проектировании оптимальных индукционно-динамических приводов / Т.Г. Булавина, Л.Н. Карпенко // Известия вузов. Электромеханика. – 1985. – № 12. – С. 105 – 108.
27. Lim D.K. Characteristic analysis and design of a Thomson coil actuator using an analytic method and a numerical method / D.K. Lim, D.K. Woo, I.W. Kim et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 2013. – Vol. 49. – No12. – P. 5749 – 5755.

28. Mayer D. Dynamic characteristics of non-ferromagnetic pulse electromechanical accelerator / D. Mayer, B. Ulrych, M. Skopek et al. // Технічна електродинаміка. тем. випуск: Проблеми сучасної електротехніки. – 2000. – Ч. 9. – С. 18 – 23.
29. Li W. Parametric analysis of Thomson-coil actuator using adaptive equivalent circuit method / W. Li, C.S. Koh // 14th biennial IEEE conference on electromagnetic field computation, digital object identifier. – 2010. – P. 1 – 9.
30. Li S.Q. Simulation analysis of the temperature field in an induction launcher / S.Q. Li, X.C. Guan, B. Lei, Z.Y. Li // IEEE Transactions on plasma science. – 2013. – Vol. 41. – №5. – P. 1055 – 1060.
31. Engel T.G. Prediction and verification of electromagnetic forces in helical coil launchers / T.G. Engel, D. Surls, W.C. Nunnally // IEEE Transactions on magnetics. – 2003. – Vol. 39. – № 1. – P. 112 – 115.
32. А.с. 1220067 СССР, МКИ H02K33/02. Индукционно-динамический привод / А.Б. Лашевич. – № 3822407/24-07; заявл. 30.11.84; опубл. 23.03.86, Бюл. № 11. – 2 с.: ил.
33. Бондалетов В.Н. Метание проводников в сверхсильном импульсном магнитном поле / В.Н. Бондалетов, Е.Н. Иванов, С.А. Калихман и др. // труды 3 междунар. конф. по генерации мегагаусовых магнитных полей и родственными экспериментами. – Москва. – 1984. – С. 234 – 238.
34. Becherini G. Thermal and mechanical stress in induction coilguns / G. Becherini, M. Raugi, A. Tellini // IEEE Transactions on magnetics. – 1999. – Vol. 35. – № 1. – P. 130 – 135.
35. А.с. 1677808 СССР, МКИ H02K33/00. Импульсный электромеханический преобразователь / В.Т. Чемерис, А.В. Пацев, А.Н. Шац. – № 4730542/07; заявл. 14.08.89; опубл. 15.09.91, Бюл. №18. – 2 с.: ил.
36. Liao M. On the design of a coilgun as a rapid-fire grenade launcher / M. Liao, Z. Zabar, D. Czarkowski et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 1999. – Vol. 35. – № 1. – P. 148 – 153.
37. Lu X.N. Transition between two section of a linear induction launcher / X.N. Lu,

- Z. Zabar, E. Levi et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 1995. – Vol. 31. – № 1. – P. 493 – 498.
38. Barmada S. Analysis of the performance of a multi-stage pulsed linear induction launcher / S. Barmada, A. Musolino, M. Raugi et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 2001. – Vol. 37. – № 1. – P. 111 – 115.
39. Homan C.G. Superconducting augmented rail-gun / C.G. Homan, C.E. Cummings, C.M. Fowler // IEEE Transactions on magnetics. – 1986. – Vol. 22. – № 6. – P. 1527 – 1531.
40. He J.L. Transient performance of linear induction launchers / J.L. He, Z. Zabar, E. Levi et al. // IEEE Transactions on magnetics. – 1991. – Vol. 27. – № 1. – P. 585 – 590.
41. А.с. 1247998 СССР, МКИ Н02К 33/12. Электромагнитный ударник / В.И. Кушаков, М.К. Кравцов, В.Д. Софиенко и др. – № 3827325/24; заявл. 17.12.84; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28. – 3 с.: ил.
42. Пат. 23537 України, МПК Н02К 41/025. Лінійний електродвигун ударної дії / В.Ф. Болюх, О.М. Марков, В.Ф. Лучук, І.С. Щукін. – № 97062960; заявл. 23.06.97. опубл. 31.08.98, Бюл. № 4. – 3 с.: ил.
43. Подольцев А.Д. Мультифизическое моделирование в электротехнике / А.Д. Подольцев, И.Н. Кучерявая. – Киев. – 2015. – 280 с.
44. Подольцев А.Д. Многомасштабное моделирование в электротехнике / А.Д. Подольцев. – Киев. – 2015. – 270 с.
45. Bissal A. Licentiate thesis on the design of ultra-fast electro-mechanical / A. Bissal. – Stockholm, Sweden. – 2013. – 120 p.
46. Takeuchi T. Electromagnetic analysis coupled with motion for high-speed circuit breakers of eddy current repulsion using the tableau approach. / T. Takeuchi, K. Koyama // Electrical engineering. – Japan. – 2003. – Vol. 152. – No. 4 – P. 118 – 120.
47. Young-woo J. High-speed AC circuit breaker and high-speed OCD / J. Young-woo, L. Hyun-wook, L. Seok-won // Proceeding of the conf. «22-th international conference on electricity distribution». 10-13 June. – 2013. – Stockholm. –

Paper 608.

48. Балабин В.Н. Проблемы внедрения электромагнитного привода клапанов газораспределения на современных локомотивных ДВС / В.Н. Балабин // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 2. – С. 14 – 19.
49. Pat. LV-12785B Latvia, Int.cl. B65G54/02, H02K44/02. Lifting of powder materials / V. Mironov, V. Kolosov. – 20.03.2002.
50. Mironov V. Lifting of ferromagnetic powders / V. Mironov, J. Viba // Proceeding of the 4th int. DAAAM conf. «Industrial engineering», April 2004. – Tallinn, Estonia. – P. 215 – 218.
51. Mironov V. Lifting of disperse materials with pulsed electromagnetic field / V. Mironov, J. Viba // Proceeding of the 1th Latvian conf. «Nanomaterials and nanotechnologies» March. – 2005. – Riga, Latvia. – P. 118 – 120.
52. Овчаренко Л.В. Проектирование технологического процесса магнитно-импульсного разрушения конгломератов ферропорошков в вязкой среде / Л.В. Овчаренко, А.Б. Тулинов, А.А. Корнеев // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. – 2008. – № 4. – С. 50 – 54.
53. Анненков Ю.М. Эффективность методов прессования корундоциркониевых порошков различной дисперсности / Ю.М. Анненков, В.В. Иванов, А.С. Ивашутенко, А.А. Кондратюк // Известия Томского политехнического университета. – 2005. – Т. 308, № 7. – С. 39 – 42.
54. Официальный сайт компании South. – Режим доступа: <http://www.couth.com>
55. Официальный сайт компании Phoenixcontact. – Режим доступа: <http://www.phoenixcontact.com>
56. Стрижаков Е.Л. Автоматизированная установка для магнитно-импульсной сварки / Е.Л. Стрижаков, Н.А. Хахин, Д.С. Бацемакин // Автоматическая сварка. – 2004. – №2. – С. 53 – 55.
57. Пат. 70839 РФ, МПК В23К 20/06. Устройство для ударной конденсаторной сварки стержневых деталей с плоским основанием / С.В. Нескоромный

- Е. Л. Стрижаков. – № 2007130908/22; заявл. 13.08.07; опубл. 20.02.2008, Бюл. № 5. – 3 с.: ил.
58. Стрижаков Е.Л. Ударная конденсаторная сварка с магнитно-импульсным приводом / Е.Л. Стрижаков, С.В. Нескоромный, Р.В. Меркулов // Сварочное производство. – 2009. – № 2. – С.33 – 35.
59. Карпухин В.Ф. Особенности схемы встречного метания заготовок при магнитно-импульсной сварке / В.Ф. Карпухин // Труды междунауч. техн. конф. «Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития», 18–19 сентября 2007 г. – Самара. – С. 99 – 103.
60. Синельников А.Я. Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития / А.Я. Синельников // Труды междунауч. техн. конф. «Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития», 18–19 сентября 2007 г. – Самара. – С. 170 – 180.
61. Богоявленский К.Н. Магнитно-эластоимпульсная вырубка-пробивка тонколистовых материалов / К.Н. Богоявленский, В.Б. Гиндин, В.С. Мамутов и др. // Кузнечно-штамповочное производство. – 1984. – № 2. – С. 12 – 14.
62. Mamutov V.S. Computer simulation of pulse pressure by mechanical concentrator / V.S. Mamutov, A.V. Mamutov // In international workshop: nondestructive testing and computer simulation in science and engineering / Proceeding of SPIE. – Bellingham. – 2001. – Vol. 4627. – P. 239 – 242.
63. Здор Г.Н. Разработка эффективных технологических устройств для магнитно-эластоимпульсной вырубки-пробивки тонколистовых материалов / Г.Н. Здор, А.В. Мамутов, В.С. Мамутов, Д.В. Смотряков // Металлообработка. – 2001. – № 2. – С. 28 – 32.
64. Официальный сайт компании Samarafond. – Режим доступа: <http://www.samarafond.ru>

65. Батыгин Ю.В. Анализ протекания переходных процессов в разрядном контуре магнитно-импульсной установки / Ю.В. Батыгин, А.В. Гнатов, Щ.В. Аргун // *Электричество*. – 2013. – № 6. – С. 36 – 41.
66. Гнатов А.В. Новое направление в МИОМ, связанное с притяжением тонкостенных листовых металлов. История и перспективы развития / А.В. Гнатов // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2013. – № 2. – С. 62 – 67.
67. Официальный сайт компании Mitek. – Режим доступа: <http://mitek.com.ua>
68. Пат. 2153403РФ, МПК В08В7/02. Способ для очистки поверхностей от различного рода отложений и устройство для его осуществления / Борткевич С.П., Гордиенко В.М., Иванов В.К., Матвиенко О.В. – № 98123459/12. заяв. 22.12.1998; опубл. 27.07.2000, Бюл. № 3. – 3 с.: ил.
69. Пат. 86639 України, МПК В65D88/64. Спосіб та пристрій для обчищення стінки від відкладень (варіанти) / Борткевич С.П., Великий В.М., Матвієнко О.В. – № 200702279. Заявл. 02.03.2007; Надрук. 12.05.2009, Бюл. № 9. – 3 с.: ил.
70. Пат. 2446532 РФ, МПК Н02G7/16. Способ удаления льда и снега с проводов и грозозащитных тросов линий электропередачи и устройство для его осуществления / Иванов Е.Н. – № 2010150519/07. заявл. 10.12.2010; опубл. 27.03.2012, Бюл. № 22. – 2 с.: ил.
71. Ross R. Electro-impulse deicing of the NASA lewis altitude wind tunnel turning vanes / R. Ross // *AIRCRAFT*. – 1988. – Vol. 25. – № 6. – P. 499 – 502.
72. Andrews J.A. Armature design for coaxial induction / J.A. Andrews, J.R. Devine // *IEEE Transactions on magnetics*. – 1991. – Vol. 27. – № 1. – P. 639 – 643.
73. Гурин А.Г. Автокорреляционные характеристики и разрешающая способность электродинамических излучателей / А.Г. Гурин // *Сборник научных трудов Харьковского государственного политехнического университета*. – Харьков: ХГПУ. – 1999. – Вып. 7. – Ч.3. – С. 197– 201.
74. Пат. 2457509 РФ, МПК G01V1/02. Кодоимпульсный сейсмоисточник / Ивашин В.В., Кудинов А.К., Иванников Н.А. – № 2011111660/28. Заявл. 28.03.2011; Опубл. 27.07.2012, Бюл. № 9. – 4 с.: ил.

75. Пат 2253136 РФ, МПК G01V1/02. Наземный электромагнитный вибрационный сейсмоисточник / Ивашин В.В., Позднов М.В., Прядилов А.В. - № 2004105659/28. Заявл 25.02.2004; Оpubл. 27.05.2005, Бюл. № 32. – 2 с.: ил.
76. Пат 2248589 РФ, МПК G01V1/02/ Устройство для возбуждения сейсмических волн / Чуркин И.М., Сафонов В.Н. – № 2003136117/28. Заявл. 11.12.2003; Оpubл. 20.03.2005, Бюл. № 12. – 3 с.: ил.
77. Татмышевский К.В. Магнитно-импульсные метательные средства поражения для систем активной защиты объектов особой важности / К.В. Татмышевский, С.Н. Марычев, С.А. Козлов // Современные технологии безопасности. – 2005. – № 4. – С. 8 – 11.
78. Wenbiao L. Research on the mechanical and electrical property of multistage synchronous inductive coilgun. / L. Wenbiao // Thesis for the degree of master of engineering in naval aeronautical and astronautical university. – 2007. – P. 44 – 46.
79. Li S. Study on the effect and the direction accuracy of active electromagnetic protection system / S. Li, Y. Gui, C. Yu et al. // IEEE transactions on magnetics. 2009. – Vol. 45. – № 1. – P. 351 – 353.
80. Козлов С.А. Бесшумный выстрел. Новое средство поражения для систем активной защиты объектов особой важности / С.А. Козлов, А.С. Григорьев // Безопасность, достоверность, информация. – 2006. – №1. – С. 60 – 63.
81. Spahn E. 50-kJ ultracompact pulsed-power supply unit for active protection launcher systems / E. Spahn, K. Sterzelmeier // IEEE transactions on magnetics. 2009. – Vol. 45. – № 1. – P. 462 – 466.
82. Li S. Study on the effect and the direction accuracy of active electromagnetic protection system / S. Li, Y. Gui, C. Yu et al. // IEEE transactions on magnetics. 2009. – Vol. 45. – № 1. – P. 351 – 353.
83. Татмышевский К.В. Магнитно-импульсные установки для испытаний изделий авиакосмической техники на ударные воздействия / К.В. Татмышевский, С.А. Козлов // Авиакосмическое приборостроение. –

2005. – №12. – С. 52 – 57.
84. Татмышевский К.В. Магнитно-импульсные метательные установки для проведения ударных испытаний взрывательных устройств боеприпасов и средств бронезащиты / К.В. Татмышевский, М.Л. Семенович, С.А. Козлов // Известия РАРАН. – 2005. – № 4. – С. 22 – 31.
85. Snow W.R. Mass driver reaction engine characteristics and performance in earth orbital transfer missions / W.R. Snow, R.S. Dunbar // IEEE Transactions on magnetics. – 1982. – Vol. 18. – № 1. – P. 176 – 189.
86. Lipinski R.S. Space application for contactless coilguns / R.S. Lipinski, S. Beard, J. Bover // IEEE Transactions on magnetics. – 1993. – Vol. 29. – № 1. – Part.2. – P. 691 – 695.
87. Skurdal B.D. Multimission electromagnetic launcher / B.D. Skurdal, R.L. Gaigler // IEEE transactions on magnetics. – 2009. – Vol. 45. – №. 1. – P. 458 –462.
88. Официальный сайт компании Comsol. – Режим доступа: <https://www.comsol.com>
89. Красников Г.Е. Моделирование физических процессов с использованием пакета Comsol Multiphysics / Г.Е. Красников, О.В. Нагорнов, Н.В. Старостин. – М.: НИЯУ МИФИ, 2012. – 184 с.
90. Птах Г.К. Методологические аспекты разработки компьютерных моделей электромеханических преобразователей / Г.К. Птах // Известия вузов. Электромеханика. – 2003. – № 1. – С. 7 – 11.
91. Олексенко С.В. Возвратно-поступательный цикл линейного индукционного импульсного двигателя / С.В. Олексенко, В.Ф. Болюх // Вісник кафедри «Електротехніка». – Донецьк: ДонНТУ. – 2012. – С. 83 – 85.
92. Shoubao L. Improvement of current filament method and its application in performance analysis of induction coil gun / L. Shoubao, R. Jiangjun, P. Ying // IEEE transactions on plasma. – 2011. – Vol. 39. – №. 1. – P. 382 –389.
93. Болюх В.Ф. Влияние конфигурации якоря на эффективность линейного

- електромеханического преобразователя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2012. – № 49. – С. 18 – 26.
94. Болух В.Ф. Влияние формы и расположения якоря на эффективность индукционно–динамического двигателя с использованием 3D модели / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2013. – № 65. – С. 63 – 83.
95. Болух В.Ф. Влияние начальных отклонений якоря на показатели индукционно-динамической катапульты баллистического лазерного гравиметра / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко, А.И. Винниченко // Український метрологічний журнал. – 2015. – № 3. – С. 31 – 36.
96. Болух В.Ф. Линейный электромеханический доускоритель индукционно-динамического типа / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2015. - № 2. – 81-89.
97. Oleksenko S.V. Influence of the ferromagnetic shield on efficiency of a hybrid multi-stage coilgun / S.V. Oleksenko // International young scientists forum on applied physics (YSF-2015), Sept.29 - Oct. 2. – Dnipropetrovsk, Ukraine. – 2015. – DOI: 10.1109/YSF.2015.7333162
98. Болух В.Ф. Лінійні електромеханічні перетворювачі імпульсної дії / В.Ф. Болух, В.Г. Данько. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2006. – 260 с.
99. Болух В.Ф. Влияние параметров ферромагнитного сердечника на электромеханические параметры индукционно-динамического двигателя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2013. – № 1. – С. 83 – 90.
100. Чемерис В.Т. Многоступенчатый индукционный ускоритель макротел: поиск технических решений / В.Т. Чемерис // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2011. – № 3. – С. 45 – 56.
101. Болух В.Ф. Влияние конфигурации ферромагнитного сердечника на эффективность индукционного электромеханического преобразователя ударного действия / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації. Збірник

наукових праць XI міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених і спеціалістів 09–11 квітня 2013. – Кременчук. – 2013. – С. 285 – 286.

102. Хохлов М.Ю. Исследование линейного электромеханического преобразователя ударного типа с ферромагнитным сердечником / М.Ю. Хохлов, В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Вісник «Електротехніка». – Донецьк: ДонНТУ. – 2014. – С. 17 – 19.
103. Болух В.Ф. Методика выбора параметров индукционно–динамического двигателя с ферромагнитным сердечником / В.Ф. Болух, О. Бенаисса, С.В. Олексенко // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ«ХПІ». – 2013. – № 51. – С. 3 – 15.
104. Болух В.Ф. Влияние числа радиальных разрезов ферромагнитного экрана на показатели линейного индукционно-динамического преобразователя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Вісник НТУ «ХПІ». – 2015. – № 13 (1122). – С.45 – 60.
105. Милых В.И. Анализ влияния рассогласований параметров линейного импульсного электродвигателя на его рабочие свойства / В.И. Милых, С. В. Ткаченко // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2011. – № 3. – С. 274 – 275.
106. Болух В.Ф. Влияние параметров ферромагнитного сердечника на эффективность индукционно-динамического двигателя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // Електротехніка і електромеханіка. – 2012. – №6. – С.20 – 27.
107. Болух В.Ф. Влияние параметров наружного экрана на эффективность индукционно-динамического преобразователя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2014. – № 2. – С. 24 – 35.
108. Болух В.Ф. Влияние параметров ферромагнитного экрана на эффективность линейного индукционно-динамического преобразователя / В.Ф. Болух, С.В. Олексенко // Електротехніка. – 2015. – № 7. – С. 66 – 72.
109. Милых В.И. Сравнительный анализ схем включения обмоток линейного

- импульсного электродвигателя / В.И. Милых, С.В. Ткаченко // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2011. – №3. – С. 33 – 37.
110. Болюх В.Ф. Синтез параметров индукционно-динамического двигателя / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2013. – № 15. – С. 93 – 104.
111. Болюх В.Ф. Оптимизационный подход к выбору типа высокоскоростного линейного электромеханического преобразователя ударного действия / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – 2015. – № 5 (1114). – С.12 – 19.
112. Болюх В.Ф. Оптимизационный подход к выбору параметров ферромагнитного сердечника индукционно-динамического устройства / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко // *Современные информационные технологии, средства автоматизации и электропривод: материалы Всеукраинской научно-технической конференции, посвященной 60-летию ДГМА, 17–21 декабря 2012 г.* / ред. кол. : А. Ф. Тарасов, Г. П. Клименко, П. И. Сагайда. – Краматорск: ДГМА. – 2012. – С. 38 – 40.
113. Болюх В.Ф. Оптимизационный подход к выбору параметров ферромагнитного сердечника индукционно-динамического устройства / В.Ф. Болюх, О. Бенаисса, С.В. Олексенко // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2012. – № 61. – С. 24 – 34.
114. Bolyukh V.F. The influence of the parameters of a ferromagnetic shield on the efficiency of a linear induction-dynamic converter / V.F. Bolyukh , S.V. Oleksenko // *Russian electrical engineering*. – 2015. – Vol. 86, Issue 7. – P. 425 – 431.
115. Бару Ю.А. Выбор типа и основных параметров линейного импульсного электродвигателя для невзрывных сейсмоисточников / Ю.А. Бару, А.К. Мельник, С.В. Ткаченко, В.И. Милых // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2008. – № 3. – С.41 – 44.
116. Болюх В.Ф. Эффективность линейных импульсных электромеханических преобразователей, предназначенных для создания ударных нагрузок и

- высоких скоростей / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2015. – №3. – С.31 – 40.
117. Чемерис В.Т. Анализ концепции многоступенчатого ускорения макротел / В.Т. Чемерис // *Артиллерийское и стрелковое вооружение*. – 2014. – № 1. – С. 52 – 63.
118. Литвиненко В.В. Повышение быстродействия электрических аппаратов защиты за счет использования криогенного охлаждения / В.В. Литвиненко, Е.И. Сокол, В.С. Лупиков, В.Ф. Болюх и др. // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2012. – № 3. – С. 37 – 42.
119. Кривошеев С.И. Исследование индукционного ускорения проводящих тел применительно к сепарации цветных металлов / С.И. Кривошеев, А.П. Ненашев, Г.А. Шнеерсон // *Известия академии наук. Энергетика*. – 2004. – № 3. – С. 131 – 139.
120. Bolyukh V.F. The use of fast cryogenic cooling and ferromagnetic core greatly increases efficiency of a linear induction-dynamic converter / V.F. Bolyukh, S.V. Oleksenko, I.I. Katkov // *Refrigeration science and technology – 13th international institute of refrigeration conference on cryogenics, April 7–11. – Prague, Czech Republic*. – 2014. – P. 268 – 275.
121. Болюх В.Ф. Сравнительный анализ ударных электромеханических преобразователей индукционно-динамического, электродинамического и электромагнитного типа / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // *Вісник НТУ «ХПІ»*. Сер.: *Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії*. – 2014. – № 38. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 30 – 44.
122. Болюх В.Ф. Сравнительный анализ конструктивных схем линейных ударных электромеханических преобразователей комбинированного типа / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // *Електротехніка і електромеханіка* – 2015. – № 4. – С. 20 – 27.
123. Болюх В.Ф. Сравнение электромеханических показателей индукционно-динамического и электромагнитного двигателей / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014. – №

20. – С. 25 – 34.
124. Клименко Б.В. Быстродействующий электромагнитный привод с вытеснением магнитного поля для вакуумного выключателя среднего напряжения. / Б.В. Клименко, А.М. Гречко, В.М. Бугайчук, С.В. Выровец // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2006. – № 4. – С. 22 – 26.
125. Клименко Б.В. Математическая модель и динамические характеристики электродинамического расцепителя быстродействующего автоматического выключателя / Б.В. Клименко, Е.И. Байда, А.Г. Серета // *Вестник НТУ «ХПИ»*. – Харьков: ХГПУ. – 2000. – Вып. №83. – С. 113 – 116.
126. Snare E.C. A 10-stage reconnection demonstration launcher / E.C. Snare, M.M. Widner, V.W. Duggin // *IEEE Transactions on magnetics*. – 1991. – Vol. 27. – № 1. – P. 644 – 646.
127. Бунин И.А. Полевой абсолютный лазерный баллистический гравиметр / И.А. Бунин, Е.Н. Калиш, Д.А. Носов и др. // *Автометрия*. – 2010. – Т.46, №5. – С. 94 – 102.
128. Міліх В.І. Аналіз впливу механічних параметрів лінійного електродвигуна на ефективність його роботи як джерела сейсмічних коливань / В.І. Міліх, С.В. Ткаченко // *Електромеханічні і енергозберігаючі системи*. – Кременчук, КНУ. – 2011. – Вип. №1. – С. 11 – 13.
129. Гнатов А.В. Силы притяжения в системе с одновитковым соленоидом, массивным экраном конечной толщины и тонкостенной листовой заготовкой / Гнатов А.В. // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2010. – №4. – С. 49 – 51.
130. Пат 2491581 РФ, МПК G01V7/14. Баллистический гравиметр с индукционно-динамическим приводом для симметричного способа измерений ускорения свободного падения / Болюх В.Ф., Винниченко А. И. – Заявка № 2011128560/28. – заявл. 08.07.2011. – опубл. 27.08.2013, Бюл. № 24. – 3 с.: ил.
131. Клименко Б.В. Оптимизация параметров быстродействующего индукционно-динамического расцепителя поворотного типа по критерию

- быстродействия / Б.В. Клименко, Е.И. Байда, А.Г. Середа // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ» . – 2001. – №17. – С. 83 – 87.
132. Обзор новых технологий в энергетике // Департамент технического развития ОАО «МРСК Центра» . – Вып 1. – 2008. – 11 с.
133. Патент 97561 України, МПК G06F 12/14. Електромеханічний пристрій захисту інформації, розміщеної на цифровому накопичувачі, від несанкціонованого доступу / Болюх В.Ф., Лучук В.Ф., Щукін І.С. – № 201007239. – Заявл.11.06.2010; Надрук. 27.02.2012, Бюл. № 12. – 4 с.: ил.
134. Болюх В.Ф. Устройство защиты компьютерной информации от несанкционированного доступа на основе индукционно-динамического двигателя / В.Ф. Болюх, А.М. Марков, В.Ф. Лучук, И.С. Щукин // Електротехніка і електромеханіка. – 2008. – №2. – С. 5 – 10.
135. Разрушающие методы уничтожения информации на НЖМД [электронный ресурс] / С. Коженевский, С. Чеховский, С. Прокопенко // Библиографический вестник – режим доступа к журн.: http://www.epos.ua/view.php/about_research_datakill.
136. Барсуков В.С. Чтобы сохранить информацию, ее необходимо уничтожить / В.С. Барсуков // Спец. техника. – 2001. – № 6. – С. 45 – 53.
137. Уничтожение данных. Практический подход [электронный ресурс] / И. Гордиенко // режим доступа к журн.: <http://www.ferra.ru/online/storage-/s25303/>, 2003.
138. Рохманюк В.М. Аппаратура экстренного уничтожения записей на магнитных носителях / В.М. Рохманюк, Е.М. Фокин // БДИ. – 2009. – № 5. – С. 78 – 83.
139. Боборыкин С.Н. Оценка эффективности средств уничтожения информации, хранящейся в накопителях на жестких магнитных дисках / С.Н. Боборыкин, С.С. Рыжиков // Спец. техника. – 2001. – № 3. – С. 54 – 60.
140. Пат. 80585 Україна, МПК G11В 5/024. Пристрій для захисту інформації, розміщеної на носії запису, від несанкціонованого доступу / Болюх В.Ф., Марков О.М., Лучук В.Ф., Щукін І.С. – № 200505448. – Заявл. 07.06.2005;

Надрук. 10.10.2007, Бюл. № 16.

141. Pham M.T. Optimal design of a thomson-coil actuator utilizing a mixed-integer-discrete-continuous variables global optimization algorithm / M.T. Pham, Z. Ren, W. Li, C.S. Koh // IEEE Transactions on magnetics. – 2011. – Vol. 47. – № 10. – P.4163 – 4166.
142. Болюх В.Ф. Параметрический синтез и анализ эффективности многосекционного линейного индукционно-динамического ускорителя с наружным экраном / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко // Вісник НТУ «ХПІ». – 2015. – № 42 (1151). – С.12 – 18.
143. Чемерис В.Т. Простой алгоритм для расчета индукционного ускорения электропроводящих тел в метательном устройстве / В.Т. Чемерис, В.В. Машталир, Ю.А. Гусак // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2008. – № 4. – С. 40 – 49.
144. Chemerys V.T. Prospectives of new coilgun design development / V.T. Chemerys, V.F. Bolyukh // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2008. – № 3. – С. 44 – 52.
146. Mehran M. Design optimization of reluctance-synchronous linear machines for electromagnetic aircraft launch system / M. Mehran, E. Seyed // IEEE Transactions on magnetics. – 2009. – Vol. 45. – № 1. – P.389 – 395.
147. Семкин Н.Д. Имитация микрометеоритов с помощью электродинамического ускорителя / Н.Д. Семкин, К.Е. Воронов, А.В. Пияков, И.В. Пияков // Приборы и техника эксперимента. – 2009. – №4. – С. 159 – 165.
148. Бару Ю.А. Линейные импульсные электромеханические двигатели для невзрывных источников сейсмических колебаний / Ю.А. Бару, А.К. Мельник, В.П. Ткаченко, С.В. Ткаченко и др. // Вісник НТУ «ХПІ». – 2006. – № 38. – С.83 – 92.
149. Гурин А.Г. Особенности возбуждения сейсмоакустических сигналов наземными импульсными источниками с плоскими электродинамическими излучателями / А.Г. Гурин, Б.Т. Кононов, В.Н. Щека // Електротехніка і

- електромеханіка. – 2011. – №3. – С. 67 – 69.
150. Черников Ю.В. Электромагнитное баллистическое оружие / Ю.В. Черников // Электропанорама. – 2012. – №5. – С. 44 – 46.
151. Costa-Branco P. J. On using meissner effect to conceive a new linear electromagnetic launcher by zero-field-cooling YBCO bulk superconductors / P.J. Costa-Branco // IEEE Transactions on industrial electronics. – 2014. – Vol. 61. – № 11. – P.5894 – 5902.
152. Wei L. Optimal shape design of a thomson-coil actuator utilizing generalized topology modification based on equivalent circuit method / L. Wei, R. Ziyan, J. Young-woo // IEEE Transactions on magnetics. – 2010. – Vol. 47. – № 10. – P. 480 – 486.
153. Yongxia H. Analysis of electric parameters of a PPS system and their influence on muzzle velocity in electromagnetic railguns / H. Yongxia, L. Fuchang, D. Ling, Z. Lin, W. Lei, L. Gang, B. Luhai // IEEE Transactions on magnetics. – 2009. – Vol. 45. – № 1. – P.559 – 563.
154. Болюх В.Ф. Экспериментальные исследования влияния параметров ферромагнитного сердечника на электромеханические показатели линейного индукционно-динамического преобразователя / В.Ф. Болюх, С.В. Олексенко, И.С. Щукин // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 5. – С.13 – 18.
155. Balikci A. Improved energy utilization of linear induction launchers by considering each section as an individual sub-launcher / A. Balikci, Z. Zabar, L. Birenbaum. // IEEE Transactions on magnetics. – 2009. – Vol. 45. – № 1. – P.241 – 243.
156. Hongjun X. Analysis of parameter sensitivity of induction coil launcher based on orthogonal experimental method / X. Hongjun, L. Bin, L. Zhiyuan // IEEE transactions on plasma. – 2015. – Vol. 45. – №. 1. – P. 1 – 5.
157. Заявка № а201503719 на винахід України. Електромеханічний лінійно-поворотний перетворювач ударної дії / Болюх В.Ф., Олексенко С.В. - Заявл. 20.04.2015. (Висновок про відповідність умовам патентноздатності

від 28.12.2015).

158. Официальный сайт компании Nano technology ink:
<http://www.nanocompound.com>