

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Замулко А.І. Енергоринок та тарифна політика України у сфері електроенергетики / А. І. Замулко, Є. М. Іншеков, В.Ф. Находов [та ін.]; під заг. ред. А. В. Праховника. // Управління енерговикористанням: зб. доп. – К. Альянс за збереження енергії, 2001. – с. 242-364.
2. Мельник Л.Г. Економіка енергетики: навчальний посібник / Л.Г. Мельник, О.І. Карінцева, І.М. Сотник. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 238 с.
3. Закон України «Про електроенергетику» від 16.10.1997 року № 575/97-ВР (Редакція станом на 11.06.2017).
4. Положення про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (затверджено указом Президента України від 10.09.2014 р. № 715/2014) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/715/2014>.
5. Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України (затверджено указом Президента України від 20.08.2014 р. № 363/2014) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/363-2014-%D0%BF>.
6. Правила користування електричною енергією [Електронний ресурс] : затверджено Постановою НКРЕ 31.07.96 № 28 (у редакції постанови НКРЕ від 17.10.2005 № 910). – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua>.
7. Правила користування електричною енергією для населення [Електронний ресурс] : затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 26.08.1999 р. № 1357. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua>.
8. Правила улаштування електроустановок, затверджені наказом Міністерства палива та енергетики України 25.07.2006 р. № 258 (у редакції наказу Міністерства енергетики та вугільної промисловості 13.02.2012 № 91) зі змінами, затвердженими Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 16.11.2012 № 905.

9. Наказ Про затвердження Концепції побудови автоматизованих систем обліку електроенергії в умовах енергоринку [Електронний ресурс] : затверджено наказом Мінпаливенерго, НКРЕ, Держкоменергозбереження, Держстандарту, Держбуду, Держпромполітики від 17.04.2000 р. N 32/28/28/276/75/54. – Режим доступу : http://www.ukrenergogoexport.com/materials/Ukrenergogoexport_ASKUE_Konceptsiya_postroeniya.pdf.

10. Воротницкий В.Э. Структура коммерческих потерь электроэнергии и мероприятия по их снижению. Метрология электрических измерений в электроэнергетике / В.Э. Воротницкий, Ю.А. Арентов, М.А. Калинкина // Доклады научно-технических семинаров и конференций 1998-2001 – М., 2001. – С. 47–54.

11. Воротницкий В.Э. Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях. Динамика, структура, методы анализа и мероприятия / В.Э. Воротницкий, М.А. Калинкина, Е.В. Комкова, В.И. Пятигор // Энергосбережение. – 2005. – № 2. – С. 90–91.

12. Броерская Н.А. Об учете и нормировании потерь электроэнергии в электрических сетях в условиях реструктуризации отрасли / Н.А. Броерская // Энергетик. – 2007. – № 9. – С. 16.

13. Минин Г.П. Измерение электроэнергии. / Г.П. Минин. – М.: «Энергия», 1974. – 104 с.

14. Труб И.И. Обслуживание индукционных счетчиков и цепей учета в электроустановках / И.И. Труб. – М.: Энергоатомиздат. – 1983. – 79 с.

15. Васи́лега П.О. Електропостачання: Навч. Посібник. / П.О. Васи́лега. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2008. – 415 с.

16. Volokhin V. The effect of harmonic distortion on the electric energy meters of different metrological principles / V. Volokhin, I. Diahovchenko, V. Kurochkina, M. Špes, M. Kosterec // *Frontiers in Energy*. – Пе́кін. – in press.

17. Устинов А.П., Пятаков Э.Н. Электротехника с основами электроники: учебное пособие / А.П. Устинов, Э.Н. Пятаков. – Херсон: Гринь Д.С., 2014 – 252 с.

18. Друзьякин И.Г. Микропроцессорные средства автоматизации энергетических систем. – Ч. 1. Микропроцессорные счетчики электрической энергии: учеб. пособие / И.Г. Друзьякин, А.Н. Лыков. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. ун-та, 2011. – 144 с.

19. Коллинз Э. Недорогой счетчик электроэнергии на микросхеме AD7755. Руководство по применению AN-559 R / Э. Коллинз. – СПб: Analog Devices. – 24 с.

20. Zemin Cai An efficient method for electric meter readings automatic location and recognition / Zemin Cai, Chuliang Wei, Ye Yuan // International Conference on Power Electronics and Engineering Application. – Вып. 23. – Procedia Engineering, 2011. – С. 565-571.

21. Eoin O'Driscoll Industrial power and energy metering – a state-of-the-art review / Eoin O'Driscoll, Garret E. O'Donnell // Journal of Cleaner Production. – 2013. – №. 41. – С. 53-64.

22. Портной Г. Современные магниточувствительные датчики Холла и приборы на их основе / Г. Портной // Вестник автоматизации. – 2013. – Т. 39, №. 1. – С. 7-12.

23. Данилов А. Современные промышленные датчики тока / А. Данилов // Современная электроника. – 2004. – №. 10. – С. 26-35.

24. Изолированные датчики тока и напряжения: Характеристики – Применение [Электронный ресурс] // LEM. – С. 1-27. – Режим доступа : <http://electronix.ru/forum/index.php?act=attach&id=72356&type=post>.

25. Kara S. Electricity metering and monitoring in manufacturing systems, glocalized solutions for sustainability in manufacturing. / Kara S., Bogdanski G., Li W. // Proceedings of the 18th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering. – 2011. – С. 1e10.

26. Ripka P. Electric current sensors: a review / P. Ripka // *Measurement Science and Technology*. – 2010. – Т. 21, № 11. – С. 112001.
27. Iwansson K. Measuring current, voltage and power / K. Iwansson, G. Sinapius, W. Hoornaert, S. Middelhoek. – Амстердам: Elsevier. – 2007. – 233 с.
28. Некоторые аспекты применения датчиков в счетчиках электроэнергии [Электронный ресурс] / Ю.В. Ашмаров // Режим доступа : <http://www.eltranstech.ru/products/nekotorye-aspekty-primeneniya-datchikov-v-schetchikah-elektroenergii/>
29. Сысоева С.С. Датчики магнитного поля. Спектр высокообъемной продукции от ведущих поставщиков / С.С. Сысоева // *Компоненты и технологии*. – 2012. – №. 1. – С. 19-32.
30. Ландау Л.Д. Курс теоретической физики. Электродинамика сплошных сред / Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц. – Т. 8 – М.: Наука, 1982. – 309 с.
31. Датчики и микроконтроллеры [Электронный ресурс] / А. Кашканов // *Geektimes* – 2015. – Режим доступа : <https://geektimes.ru/post/255126/>.
32. Чекмарев А. Датчики тока и напряжения АВВ – от печатной платы до преобразователей-гигантов / А. Чекмарев // *Силовая электроника*. – 2006. – № 3. – С. 56-57.
33. Volokhin V.V. The use of nanocrystalline and amorphous materials for electric energy metering improvement and reducing the effects of external magnetic fields / V.V. Volokhin, I. M. Diahovchenko // *Nanomaterials: Application & Properties (NAP), International Conference*. – IEEE, 2016. – С. 02NEA03-1-3.
34. Volokhin V. Peculiarities of current sensors used in contemporary electric energy metering devices / Volokhin V., Diahovchenko I. // *Energetika*. – Каунас, 2017. – № 63(1). – С. 8-15.
35. Датчики тока и напряжения на основе эффекта Холла [Электронный ресурс] / М. Гетьман. – Режим доступа : <http://coretech.com.ua/current-sensor-hall>
36. Yasin Kabalci. A survey on smart metering and smart grid communication / Kabalci Yasin // *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. – 2016. – № 57. – С. 302-318.

37. Smart-системы «Гран-Электро» [Электронный ресурс] / К.А. Филиппенко. – Режим доступа : <http://alinea.by/news/89-uslugi.html>
38. What is the Smart Grid? [Электронный ресурс] // The Department of Energy's Office of Electricity Delivery and Energy Reliability (OE). – Режим доступа : <https://www.smartgrid.gov>
39. Javier Leiva Smart metering trends, implications and necessities: A policy review. / Leiva Javier, Palacios Alfonso, Aguado Jose A. // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2016. - № 55. – С. 227–233
40. Железко Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: Руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с.
41. Pietro Vincenzo Barbaro. Behaviour of reactive energy meters in polluted power systems / Pietro Vincenzo Barbaro, Antonio Cataliotti, Valentina Cosentino [et al.] // XVIII IMEKO World Congress Metrology for a Sustainable Development, September, 17-22, 2006. – Rio de Janeiro, Brazil. – С 6.
42. Шевченко С.Ю. Актуальність урахування впливу показників якості напруги при обліку електричної енергії / С.Ю. Шевченко, В.В. Волохін, І.М. Дяговченко, Д.М. Макуха // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – № 20. – С. 156-165.
43. Волохін В.В. Особливості електричних мереж, що впливають на якість вимірювання та обліку електричної енергії / Волохін В.В., Дяговченко І.М. // Тези доповідей XXIII Міжнар. наук. конф. MicroCAD : Сучасні інформ. та енергозберігаючі технології. – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – С. 145.
44. Попов А.П. Влияние широтно-импульсной модуляции на погрешность индукционных счетчиков электроэнергии и на потери в асинхронном двигателе / А.П. Попов, А.О. Чугулев, А.А. Горшенков [et al.]. // Журнал радиоэлектроники. 2003. – №. 7. – С. 1-2.
45. Петров В.М. О влиянии бытовых электроприемников на работу смежных электротехнических устройств. / В.М. Петров, Е.Ф. Щербаков, М.В. Петрова. // Промышленная энергетика. – 1998. – № 4. – С. 28.

46. Жежеленко И.В. Показатели качества электроэнергии и их контроль на промышленных предприятиях. / И.В. Жежеленко – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 168 с.

47. ГОСТ 13109-97. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. – Взамен ГОСТ 13109-87; вед. 01.01.1999.; переиздание август 2006. – М.: Изд-во стандартов, 1999. – 33 с.

48. Гуртовцев А. Погрешности электронных счетчиков. Исследование и оценка / А. Гуртовцев // Новости электротехники. Информационно-справочное издание. – 2007. – № 43. – С. 26-27.

49. Electrical power systems quality: 2nd ed. / R.C. Dugan, M.F. McGranaghan, S. Santoso, H.W. Beaty. – New York: McGraw-Hill, 2011. – 523 с.

50. Ананичева С.С. Качество электроэнергии. Регулирование напряжения и частоты в энергосистемах: учебное пособие / С.С. Ананичева, А.А. Алексеев, А.Л. Мызин. – 3-е изд., испр. – Екатеринбург: УрФУ, 2012. – 93 с.

51. Конденсатор Last One [Электронный ресурс] // Корпорация "Тетра": электронный каталог продукции. – 2014. – Режим доступа : http://tetracorp.com.ua/kondensatori/puskovie/p_lastone/last1000mF330v.

52. Барбаро П.В. Характеристики счетчиков реактивной энергии в системах электроснабжения с искажениями / П.В. Барбаро, А. Каталиотти, В. Козентино, С. Нуксио // Труды XVIII Всемир. Конгресса ИМЕКО «Метрология для стабильного развития». – Рио-де-Жанейро, 17-22 вересня 2006.

53. Victor D. Kernel Density Estimation of the Unknown Probability Density Function [Электронный ресурс] // MQL5, 4 червня 2012. – Режим доступа : <https://www.mql5.com/en/articles/396>.

54. Shakirov Sh.R. Nonperturbative Approach to Finite-Dimensional Non-Gaussian Integrals / Sh.R. Shakirov // Springer New York. Theoretical and Mathematical Physics. – 2010. – № 163. – С. 804–812.

55. Шевченко С.Ю. Дослідження впливу відхилення електричної напруги та частоти на покази приладів обліку електричної енергії / С.Ю. Шевченко,

В.В. Волохін, С.М. Лебедка, І.М. Дяговченко, М.В. Качан // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – №51. – С. 119-125.

56. Diahovchenko I. M. The Impact of Voltage Deviation on the Readings of Active and Reactive Electricity Meters / Diahovchenko I. M., Volokhin V. V. // Proceedings of II International scientific conference of students and young scientists «First steps in science», Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2017. – С. 17-20.

57. Электромагнитная совместимость потребителей: моногр. / И.В. Жежеленко, А.К. Шидловский, Г.Г. Пивняк, Ю.Л. Саенко, Н.А. Нойбергер – М.: Машиностроение, 2012. – 350 с.

58. Жежеленко И.В. Высшие гармоники в системах электроснабжения промпредприятий: 4-е изд., перераб. и доп. / И.В. Жежеленко. – М.: Энергоатомиздат, 2000. – 331 с.

59. Morva G. Analysis of the impact of nonlinear distortion in voltage and current curves on the errors of electric energy metering devices / G. Morva, V. Volokhin, I. Diahovchenko, Z. Čonka // IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering. – Київ. – 2017. – С. 528-533.

60. Ponce-Silva M. Alternative definitions of energy for power meters in non-sinusoidal systems / M. Ponce-Silva, E.A. Moreno-Basaldúa // Electrical Power and Energy Systems. – 2015. – С. 1206–1213.

61. Campbell G. Fourier Integrals for Practical Applications / G.Campbell, R. Foster. – New York: D. Van Nostrand Company Inc., 1948. – 477 с.

62. Круг К.А. Основы электротехники. Теория переменных токов в 2 томах. – Т. 2, 6-е изд., сов. перераб. / К.А. Круг – М.-Л.: Государственное энергетическое издательство, 1946. – 637 с.

63. Volokhin V. The influence of nonsinusoidal supply voltage on the amount of power consumption and electricity meter readings / Volokhin V., Diahovchenko I., Kurochkina V., Kanálik M. // Energetika. – Каунас, 2017. – № 63(1). – С. 1-7.

64. Fassbinder S. Power Quality Application Guide. Harmonics: Passive Filters / S. Fassbinder. – Dusseldorf: Deutsches Kupferinstitut, 2003. – 12 с.

65. IEEE Std 1459–2010. Definitions for the measurement of electric power quantities under sinusoidal, nonsinusoidal, balanced or unbalanced conditions. – введ. 03.2010. – IEEE Std, 2010. – 40 с.

66. Practical Definitions for Powers in Systems with Nonsinusoidal Waveforms and Unbalanced Loads / IEEE Working Group on Nonsinusoidal Situations // IEEE Transactions on Power Delivery. – 1996. – Т. 11, № 1. – С. 979-101.

67. Барышев Ю.А. Особые свойства погрешностей современных счетчиков электрической энергии / Ю.А. Барышев, Н.Н. Вострокнутов // Компетентность. – 2015. – №. 4. – С. 42-49.

68. IEEE Standard 519. IEEE Recommended Practice and Requirements for Harmonic Control in Electric Power Systems. – IEEE Std, 2014. – 29 с.

69. Körner T.W. Fourier Analysis / T.W. Körner – Cambridge: Cambridge University Press, 1988. – 591 с.

70. Watt-Hour Meter Maintenance and Testing – Denver, Colorado: United States Department of The Interior Bureau of Reclamation, 2000 – 72 с.

71. Буль Б.К. Влияние высших гармоник на работу индукционно-токовых реле с короткозамкнутым витком / Б.К. Буль // Автоматика и телемеханика. – 1939. - № 5. – С. 3-14.

72. Chih-Ju Chou. Analysis of the performance of induction watthour meters in presence of harmonics / Chou Chih-Ju, Liu Chun-Chang // Electric Power Systems Research 32, 1995. – С. 71-79.

73. Chih-Ju Chou. Harmonic compensation of induction watthour meter performance / Chou Chih-Ju, Liu Chun-Chang // Electric Power Systems Research 32, 1995. – С. 89-99.

74. Titchmarsh E.C. Introduction to the theory of Fourier integrals / E.C. Titchmarsh. – Oxford: Clarendon Press, 1948. – 400 с.

75. Chapman D. Harmonics Causes and Effect / D. Chapman // ECI Publication, 2011 – № Cu0119. – 24 с.

76. Fassbinder S. Power Quality Application Guide. Harmonics: Capacitors in Harmonic-Rich Environments / S. Fassbinder. – Dusseldorf: Deutsches Kupferinstitut, 2004. – 16 с.

77. Fink D.G. Handbook for Electrical Engineers: 11-th ed. / D.G. Fink, B. H. Wayne. – New York: McGraw Hill, 1978. – 2000 с.

78. Folland G.B. Real Analysis: Modern Techniques and their Applications. – 2-nd ed / G.B. Folland. – New York: Wiley, 1999. – 368 с.

79. Wilczynski E. Total apparent power of the electrical system for periodic, deformed waveforms / E. Wilczynski // IEE Proceedings – Electric Power Applications. – 2000. – Т. 147, № 4. – С. 281-285.

80. Arseneau R., Filipski P. A calibration system for evaluating the performance of harmonic power analyzers / R. Arseneau, P. Filipski // IEEE transactions on power delivery. – 1995. – № 3. – С. 1177-1182.

81. Shevchenko S.Yu. Power quality issues in smart grids with photovoltaic power stations / S.Yu. Shevchenko, V.V. Volokhin, I.M. Diahovchenko // Energetika. – Каунас, 2017. – №63(4). – С. 146-153.

82. Основы теории цепей: учебник для вузов. Изд. 4-е, переработанное / Г.В. Зевеке, П.А. Ионкин, А.В. Нетушил, С.В. Страхов. – М.: Энергия, 1975. – 752 с.

83. Yang Z. Smart electricity meter reliability prediction based on accelerated degradation testing and modeling / Z. Yang, Y.X. Chen, Y.F. Li, E. Zio, R. Kang // Electrical Power and Energy Systems. – 2014. – № 56. – с. 209-219.

84. Волохін В.В. Вплив факторів зовнішнього середовища на роботу приладів обліку електричної енергії / В.В. Волохін, І.М. Дяговченко, С.Ю. Панкевич // Тези доповідей XXV Міжнар. наук. конф. MicroCAD : Сучасні інформ. та енергозберігаючі технології, Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – С. 192.

85. Diahovchenko I.M. The influence of the meters' posture on the accuracy of electric energy accounting / I.M. Diahovchenko // Матеріали Всеукр. наук. конф. викладачів, аспірантів, співробітників та студентів, Суми: Вид-во СумДУ, 2016. – С. 234-235.

86. Дяговченко І.М. Робота індукційного лічильника електроенергії при відхиленні від робочого вертикального положення / І.М. Дяговченко, В.С. Гаврилюк // Тези доповідей Міжнар. наук.-технічної. конф. «ФЕЕ :: 2016», Суми: Вид-во СумДУ, 2016. – С. 65.

87. Положення про Державний реєстр засобів вимірювальної техніки, затверджене наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 22.08.2005 № 218, зареєстроване у Міністерстві юстиції України 07.09.2005 за № 1009/11289.

88. Kodsi S.K. Reactive current control through SVC for load power factor correction / S.K. Kodsi, C.A. Canizares, M. Kazerani // Electric Power Systems Research. – 2006. – Т. 9, № 76. – С. 701-708.

89. Das J.C. Passive filters-potentialities and limitations / J.C. Das // IEEE Transactions on Industry Applications. – 2004. – Т. 1, № 40. – С. 232-241.

90. Tsai H.Y. A family of zero-voltage-transition bridgeless power-factor-correction circuits with a zero-current-switching auxiliary switch / H.Y. Tsai, T.H. Hsia, D. Chen // IEEE Transactions on Industrial Electronics. – 2011. – Т. 58, № 5, С. 1848-1855.

91. Arrillaga J. Power system harmonics. 2nd Edition / J. Arrillaga, N.R. Watson. – Hoboken: John Wiley & Sons, 2004. – 391 с.

92. Chang, G.W. Measuring power system harmonics and interharmonics by an improved fast Fourier transform-based algorithm / G.W. Chang, C.I. Chen, Y.J. Liu, M.C. Wu // IET generation, transmission & distribution. – 2008. – № 2(2). – С. 192-201.

93. Dixon J. Reactive power compensation technologies: State-of-the-art review / J. Dixon, L. Moran, J. Rodriguez, R. Domke // Proceedings of the IEEE. – 2005. – Т. 93, №. 12. – С. 2144-2164.

94. Akagi H. Active harmonic filters / H. Akagi // Proceedings of the IEEE. – 2005. – Т. 93, №. 12. – С. 2128-2141.

95. Kusko A. Power quality in electrical systems / A. Kusko, M.T. Thompson // McGraw-Hill. – 2007. – 225 с.

96. Зборщик А.М. Новые материалы в металлургии / А.М. Зборщик // Донецк: ГВУЗ ДонНТУ, 2008. – 253 с.
97. Белозеров В. Аморфные металлические материалы // В. Белозеров, Ю. Стародубцев // Силовая электроника. – 2009. – № 20. – С. 86-89.
98. György M. Electromagnetic compatibility of digital electricity meters under influence of directional contactless electromagnetic fields / M. György, I. Diahovchenko, N. Sushchenko, B. Dolník, Z. Čonka, M. Kosterec // Proceedings of XXXIII Kandó Conference. – Будапешт. – 2017. – С. 48-50.
99. Ramsden E. Hall-Effect Sensors. Theory and Application. 2nd ed. / E. Ramsden // Newnes, 2006. – 272 с.
100. Павлюк М.И. Исследование и разработка КНИ полевых датчиков Холла с расширенными функциональными возможностями: дис. канд. технич. наук: 05.27.01; защищена 05.05.16; утв. 15.12.16 / Павлюк Михаил Ильич. – М., 2016. – 132 с.
101. Popovic R. Hall Effect Devices, 2nd ed. / R. Popovic. – Bristol: Inst. of Physics, 2004. – 419 с.
102. Hai Lu High temperature Hall effect sensors based on AlGaIn/GaN heterojunctions / Hai Lu, P. Sandvik, A. Vertiatchikh, J. Tucker, A. Elasser // Journal of Applied Physics. – 2006. – № 99. – С. 114510.
103. Леонов А. В. Полевой датчик Холла на основе структур «кремний на изоляторе»: дис. канд. физ.-мат. наук: 05.27.01; защищена 22.01.13; утв. 15.07.13 / Леонов Алексей Владимирович. – Черноголовка, 2013. – 112 с.
104. Baranochnikov M.L. The Features of Magnetosensitive Sensors Based on a Field-Effect Hall Probe / M.L. Baranochnikov, A.V. Leonov, V.N. Mordkovich, D.M. Pazhin // General Experimental Techniques. – 2012. – Т. 55, № 6. – С. 701-708.
105. Johnson D. Graphene Magnetic Sensor Hundred Times More Sensitive Than Silicon [Электронный ресурс] // IEEE Spectrum. – Режим доступа : www.spectrum.ieee.org.
106. Морозов С. В. Электронные свойства графена и других двумерных кристаллов: дис. докт. физ.-мат. наук: 05.27.01; защищена 24.11.10; утв. 15.02.11 / Морозов Сергей Владимирович. – Черноголовка, 2010. – 192 с.

107. Гуртовцев А. Электронные счетчики. Доверять или проверять? / А. Гуртовцев, В. Бордаев, В. Чижонков // Новости Электротехники. – 2005. – Т. 31, №. 1. – С. 31-40.

108. Счетчики особого применения [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.mytel.dp.ua/Stat/stat.html>

109. СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110: 2005. Додаткові вимоги до засобів обліку електроенергії, спрямовані на запобігання несанкціонованому втручанню в їх роботу. Затв. нац. № 305 МПЕ України 02.07.05 // ДП «Укрметртестстандарт». – 14 с.

110. Хомма В. Устранение влияния магнитных полей в электросчетчиках с импульсными трансформаторами / В. Хомма // Компоненты и технологии. – 2013. – №. 3. – С. 142-148.

111. Homma W. Resolving Magnetic Issues with Pulse Transformers / W. Homma // Energy Measurement & Metering. – 2012. – С. 1-19.

112. International Electrotechnical Commission et al. Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods // IEC 61000-4-30. – 2015.

113. Панасенко В.В. Преимущества класса точности 0,5S перед 0,5 для трансформаторов тока / В.В. Панасенко // Все о релейной защите. – 2013. – С. 1-3.

114. Кобус А. Датчики Холла и магниторезисторы / А. Кобус, Я. Тушинский. – М.: Энергия, 1971 – 352 с.

115. Diahovchenko I. M. Prospects of Nanomaterials Use in Current and Voltage Hall Sensors to Improve the Measurements Accuracy and Reduce the External Impacts / Vitalii V. Volokhin, Illia M. Diahovchenko, Bogdan V. Derevyanko // International Conference on Nanomaterials: Application & Properties. – Затока. – 2017. – С. 03NE08-1-5.

116. Шорохова И.С., Кисляк Н. В., Мариев О. С. Статистические методы анализа: учебное пособие / И.С. Шорохова, Н. В. Кисляк, О.С. Мариев. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2015. – 300 с.

117. Міністерство енергетики та вугільної промисловості : офіційна веб-сторінка [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/>