

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Планирование потерь энергии в электрических сетях / А.З Красновский, В.Г. Пекелис, Л.П. Анисимов, И.З Шапиро // *Электрические станции*. – 1979. – №1. – С. 23–27.
2. Щербина Ю.В., Гулевич В.А., Бойко Н.Д. Совершенствование методики планирования технологического расхода энергии в электрических сетях // *Энергетика и электрификация*. – 1979. – № 1. – С. 32–34.
3. Щербина Ю.В., Бойко Н.Д., Бутенко А.Н. Снижение технологического расхода электроэнергии в электрических сетях. – К.: *Техніка*, 1981. – 104 с.
4. Потери электроэнергии в электрических сетях энергосистем / В.Э Воротницкий, Ю.С. Железко, В.Н. Казанцев и др.; Под. ред. В.Н. Казанцева – М.: *Энергоатомиздат*, 1983. – 368 с.
5. Щербина Ю.В., Лепорский В.Д., Жмурко В.А. Автоматизация управления технологическим расходом и потреблением электроэнергии. – К.: *Техніка*, 1984. – 112 с.
6. Железко Ю.С. Выбор мероприятий по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях. Руководство для практических расчетов. – М.: *Энергоатомиздат*, 1989. – 176 с.
7. Экономия энергии в электрических сетях / Магда И.И., Меженный С.Я., Сулейманов и др.; Под ред. Н.А. Качановой, Ю.В. Щербины. – К.: *Техніка*, 1986. – 167 с.
8. Инструкция по расчету технико-экономической эффективности и планированию мероприятий по снижению расхода электроэнергии на ее транспорт в электрических сетях энергосистем / В.Э. Воротницкий, Ю.С Железко.– М.: *СПО Союзтехэнерго*, 1980.– 93 с.
9. *Методичні вказівки з аналізу технологічних витрат електроенергії та вибору заходів щодо їх зниження*: ГНД 34.09.204-2004: Зат. Міністерством палива та енергетики України 09.06.2004: Термін дії встановлений з

09.06.2004 до 09.06.2009. – К.: 2004. – 159 с.

10. Буславець О.А. Шляхи підвищення достовірності розрахунку і аналізу технологічних витрат електричної енергії в мережах суб'єктів електроенергетики та обґрунтування вибору заходів щодо їх зниження / Буславець О.А., Головатюк М.Л., Квицинський А.О., Черевач В.Ф. // *Енергетика та електрифікація*. – 2014. – №4. – С. 3–6.

11. Железко Ю. С. Расчёт, анализ и нормирование потерь электроэнергии в электрических сетях / Железко Ю. С., Артемьев А. В., Савченко О. В. – М: ЭНАС, 2003. – 280 с.

12. *Методика складання структури балансу електроенергії в електричних мережах 0.38-150 кВ, аналізу його складових і нормування технологічних витрат електроенергії*: ГНД 34.09.104-2003. – К., 2004. – 128 с.

13. *Методичні вказівки з аналізу технологічних витрат електричної енергії та вибору заходів щодо їх зниження*: СОУ-Н ЕЕ 40.1-00100227-96:2014. – Київ: Державне підприємство «Національна енергетична компанія «Укренерго», 2014. – 84 с.

14. Модели и методы выбора мероприятий по снижению потерь электрической энергии в распределительных сетях / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Н. М. Черемисин [та ін.] // *Енергетика та електрифікація*. – 2007. – № 8. – С. 32–36.

15. *Методичні рекомендації визначення технологічних витрат електричної енергії в трансформаторах і лініях електропередавання*: СОУ-Н ЕЕ 40.1-37471933-82.2013. – Київ: Міністерство енергетики та вугільної промисловості, 2013. – 67 с.

16. Железко Ю. С. Методы расчета нагрузочных потерь электроэнергии в радиальных сетях 0,38–20 кВ по обобщенным параметрам схем / Ю. С. Железко // *Электрические станции*. – 2006. – №1. – С. 31–37.

17. Железко Ю. С. Методы расчета технических потерь электроэнергии

в сетях 380/220 В / Ю. С. Железко // *Электрические станции*. – 2002. – №1. – С. 14–20.

18. Лежнюк П. Д. Аналіз навантажувальних втрат електроенергії в мережах 0,38 кВ за допомогою теорії нечітких множин / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка*. – 2007. – Вип. 57. т. 1. – С. 60 – 66.

19. Лежнюк П. Д. Особливості розрахунку втрат електроенергії в мережах 0.38 кВ / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. В. Пашенко // *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. – 2005. – №3. – С. 43 – 50.

20. Лежнюк П.Д., Кулик В.В., Кравцов К.І. Бурикін О.Б. Комар В.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №34106 Комп'ютерна програма «Програмний комплекс розрахунку втрат потужності і електроенергії в розподільних електричних мережах 110(35)-10(6)-0,4 кВ та розробки заходів щодо їх зменшення – Втрати» («Втрати»). – МОН України, Державний департамент інтелектуальної власності, Відділ з питань авторського права і суміжних прав. 13.07.2010.

21. Лежнюк П. Д., Керування втратами електроенергії в розподільних мережах з використанням засобів АСКОЕ / П. Д. Лежнюк, Ю. Л. Красовский, В. В. Кулик // *Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства*. – 2003. – Вип. 19. т. 1. – С. 99–107.

22. Пейзель В. М. Расчеты технических потерь энергии в распределительных электрических сетях с использованием информации АСКУЭ и АСДУ / В. М. Пейзель, А. С. Степанов // *Электричество*. – 2002. – № 3. – С. 10–15.

23. Оценивание состояния в электроэнергетике / [Гамм А. З., Герасимов Л. Н., Голуб И. И. и др.]. – М.: Наука, 1983. – 301 с.

24. Кулик В. В. Ідентифікація коефіцієнта форми графіка групового навантаження для визначення втрат електроенергії в розподільних мережах /

В. В. Кулик, Д. С. Пискляров // *Вісник Приазовського державного технічного університету*. – 2008. – Вип. № 18. – С. 92–95.

25. Буславець О.А. Інформаційне забезпечення для ефективного планування заходів зі зменшення втрат електроенергії у розподільних електричних мережах / О.А. Буславець, В.В. Кулик, П.Д. Лежнюк // *Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія «Електротехніка і енергетика»*. – 2015. – №1. – С. 103–109.

26. Кириленко А. В. Двухуровневый программный комплекс для решения задач оперативного управления электроэнергетическими системами / А.В. Кириленко, В.Л. Прихно, П.А. Черненко // *Техн. электродинамика. Тем. вип. «Проблеми сучасної електротехніки»*. – 2008. – Частина 3. – С. 33–38.

27. Petro Lezhnyuk, Olga Buslavets and Vyacheslav Komar. Impact of Renewable Sources of Energy on The Level of Active Power losses in Distribution Networks // 2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS). – Kyiv, Ukraine, 2016.– P. 73–78. ISBN:978-1-5090-1767-6.

28. Штовба С. Д. Проектирование нечетких систем средствами MATLAB / С. Д. Штовба. – М: *Горячая линия – Телеком*, 2007. – 284 с.

29. Буславець О.А. Визначення максимального навантаження трансформаторних підстанцій розрахунковим шляхом / Буславець О.А., Квицинський А.О., Кудецький Л.Н., Лях В.В., Меженний С.Я., Молчанов В.М., Стафійчук В.Г. // *Енергетика та електрифікація*. – 2013. – №5. – С. 25–31.

30. Железко Ю. С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: Руководство для практических расчетов / Ю. С. Железко. – М.: *ЭНАС*, 2009. – 465 с.

31. Буславець О. А. Оцінювання впливу відновлюваних джерел електроенергії на функціонування електричних мереж / О. А. Буславець, В. В.

Кулик , П. Д Лежнюк , В. В Тептя . // *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка.* – Харків: ХНТУСГ, 2015.– Вип.164.– С.46 – 49.

32. Холмский В. Г. Расчет и оптимизация режимов электрических сетей / В. Г. Холмский. – Москва.: *Высшая школа*, 1975. – 279 р.

33. Кузнецов В.Г. Оптимизация режимов электрических сетей / В.Г. Кузнецов, Ю.И. Тугай, В.А. Баженов – К.: *Наукова думка*, 1992. - 216 с.

34. [Siddiqui A. S.](#) Application of phase shifting transformer in Indian Network / A. S. [Siddiqui](#), S. Khan, S. [Ahsan](#), M. I. Khan, A. [Annamalai](#) // *Green Technologies (ICGT), 2012 International Conference on*, 2012. – P. 186 - 191.

35. *Методичні рекомендації з аналізу технологічних витрат електроенергії та вибору заходів щодо їх зменшення* – Київ ГРІФРЕ, 2014. – 89 р.

36. О. Buslavets. Evaluation and increase of load capacity of on-load tap changing transformers for improvement of their regulating possibilities / О. Buslavets, P. Lezhniuk, O. Rubanenko // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.* – 2015. – №2/8(74). –pp. 35–41.

37. Стогній Б. С. Сталий розвиток енергетики та інтелектуальні енергетичні системи / Б. С. Стогній // *Праці Інституту електродинаміки НАН України.* – 2010. – Збірник наукових праць. Спеціальний випуск. – Р. 6–9.

38. Кириленко О. Енергетика сталого розвитку: виклики та шляхи побудови / Олександр Кириленко, Артур Праховник // *Праці Інституту електродинаміки НАН України.* – 2010. – Збірник наукових праць. Спеціальний випуск. – С. 10–16.

39. Кириленко О. Інформатизація та інтелектуалізація систем керування в електроенергетиці: деякі підсумки за останні роки / Олександр Кириленко, Артур Праховник // *Технічна електродинаміка.* – 2010. – Спеціальний випуск. – С. 10–17.

40. [Bahadornejad M.](#) Intelligent Control of On-Load Tap Changing

Transformer / M. Bahadornejad, N.-K.C. [Nair](#) // *Smart Grid, IEEE Transactions on.* –2014. – Vol. 5. – P. 2255 – 2263.

41. Алексеев Б. А. Крупные силовые трансформаторы: контроль состояния в работе и при ревизии / Б. А. Алексеев. – Москва.: НТФ «Энергопрогресс», 2010. – 88 р.

42. Рассальский А. М. Комплексный подход к диагностике высоковольтного оборудования подстанций 220–1150 кВ под рабочим напряжением в режиме эксплуатации / А. М. Рассальский, А. А. Сахно, С. П. Конограй, А. А. Гук // *Електротехніка і Електромеханіка.* – 2010. – №4. – P. 23–25.

43. Лежнюк П. Д. Оперативне діагностування високовольтного обладнання в задачах оптимального керування режимами електроенергетичних систем // П.Д. Лежнюк, О.Є. Рубаненко, О.В. Нікіторович // *Технічна електродинаміка.* – 2012. – №2. – С. 35–36.

44. Рубаненко О. Є. Контроль та покращення навантажувальної здатності трансформатора / О. Є. Рубаненко, О. І. Казьмирук // *Вісник Вінницького політехнічного інституту.* – 2011. – № 6. – С. 63–68.

45. Методика по оценке эффективности применения трансформаторов с РПН и автоматического регулирования напряжения в замкнутых электрических сетях. РД 34.46.504-90 / Воротницкий В.Э., Лежнюк П.Д., Серова И.А., Стан В.В. – М.: СПО Союзтехэнерго. – 1990. – 36 с.

46. Лежнюк П. Д. Розподіл допусків на параметри регулюючих пристроїв в системі автоматичного керування режимом електроенергетичної системи / П.Д. Лежнюк, Н.В. Остра, Ю.В. Петрушенко // *Вісник Вінницького політехнічного інституту.* – 2015. – №1. – С. 80–85.

47. Закон України від 22.06.2012 № 5021-VI «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо плати за приєднання до мереж суб'єктів природних монополій».

48. Наказ Міністерства палива та енергетики від 15.01.2008 № 7 "Про затвердження Порядку організації проведення вимірів електричного навантаження в режимний день", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 6 лютого 2008 р. за № 84/14775.

49. Е. Комкова Формирование типовых профилей загрузки / Комкова Е, Туркина О. *Коммунальный комплекс России*. – 2008. – №11.

50. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: *Высшая школа*, 1977. – 480 с.

51. Меженний С. Я. Моделювання режимів роботи розподільних електричних мереж / С. Я. Меженний, В. Г. Бебко, В. Г. Стафійчук // Тези міжнар. науково-технічної конференції «Математичне моделювання в електротехніці й електроенергетиці». – Львів, 1995. – с. 216-217.

52. *Методика розрахунку технологічних втрат електроенергії в мережах електропостачання напругою від 0.38 до 110 кВ включно*. Р 50-072-98. – Київ: Держстандарт України, 1999.

53. Буславець О.А. Типові графіки електричних навантажень у 3D зображенні / О.А. Буславець, А.О. Квицинський, Л.Н. Кудецький, С.Я. Меженний, Л.В. Мойсеєнко // *Енергетика та електрифікація*. – 2016. – №2. – С. 2–12. ISSN 0424-9879.

54. Кобец Б.Б. Smart Grid. Концептуальные положения [Текст] / Б.Б. Кобец, И.О. Волкова // *Энергорынок*. – 2010. – №3. – С.66-72.

55. European Commission Directorate-General for Research Information and Communication Unit European Communities: "European Technology Platform Smart Grids, Vision and Strategy for Europe's Electricity Networks of the future", European Communities, 2006.

56. Стогній Б. С. Інтелектуальні електричні мережі електроенергетичних систем та їх технологічне забезпечення / Б.С. Стогній, О.В. Кириленко, С.П. Денисюк // *Технічна електродинаміка*. – 2010. – №6. – С. 44–50.

57. European Smart Grids Technology Platform // European Commission. Directorate-General for Research Sustainable Energy System, EUR 22040, 2006. – 44 p.

58. Лежнюк П.Д. SMART GRID технології в електроенергетиці / П.Д. Лежнюк, О.А. Буславець // Матеріали XIII Міжнародної конференції «Контроль і управління в складних системах». – Вінниця: ВНТУ, 2016. – С.6–10.

59. NIST Releases Report on Smart Grid Development // National Institute of Standards and Technology (USA) – Recognized Standards for Inclusion In the Smart Grid Interoperability Standards Framework, Release 1.0 (електронний ресурс). Режим доступу: <http://collaborate.nist.gov/twiki-sggrid/bin/view/SmartGridInterimRoadmap/InterimRoadmapFinal>.

60. Козирський В. В. Інтеграція поновлюваних джерел енергії в розподільні електричні мережі сільських регіонів / В. В. Козирський, Ю.І. Тугай, В.М. Бодунов, О.В. Гай // *Технічна електродинаміка*. – 2011. – №5. – С. 63–67..

61. Лежнюк П.Д. Узгодження графіків генерування відновлюваних джерел енергії та електричного навантаження в локальній електричній системі// П.Д. Лежнюк, В.О. Комар, С.В. Кравчук/ *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка. Технічні науки. "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"*. – Харків: ХНТУСГ. №2.– 2016. – С.30 – 37. ISSN 2311-0767

62. Лежнюк, П. Д. Визначення оптимальної потужності резерву для забезпечення балансової надійності локальної електричної системи/ П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, С. В. Кравчук // *Вісник НТУ «ХП»*, Серія: *Нові рішення в сучасних технологіях*. – Харків: НТУ «ХП». – 2016. – № 42 (1214). – С. 69-75. – doi: 10.20998/2413-4295.2016.42.11.

63. Лежнюк П.Д. Автоматизація оптимального керування відновлюваними джерелами енергії в електричних мережах / П.Д. Лежнюк, О.А. Ковальчук, В.В. Кулик // *Праці Інституту електродинаміки НАНУ. Збірник наукових праць. Спеціальний випуск.* – 2010. – С. 131–134.

64. Лежнюк П.Д., Ковальчук О.А., Нікіторович О.В., Кулик В.В. Відновлювані джерела в розподільних електричних мережах: Монографія. – Вінниця: ВНТУ, 2014. – 204 с.

65. Красовский А. А. Справочник по теории автоматического управления / Под. ред. А. А. Красовского. – М.: Наука. – 1987. – 712 с.

66. Идельчик В.И. Электрические системы и сети / В.И. Идельчик – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с.

67. Буславец О. А. Вплив транзитних перетоків потужності на втрати електроенергії в електричних мережах / О. А. Буславец, О. Б. Бурикін, П. Д. Лежнюк // *Технічна електродинаміка.* – 2016. – №4. – С. 71–73.

68. Лежнюк П.Д., Кулик В.В., Бурикін О.Б. Взаємовплив електричних мереж і систем в процесі оптимального керування їх режимами: Монографія. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.– 122 с.

69. Черемисин Н.М. Развитие воздушных линий 110 – 750 кВ в рамках концепции Smart grid / Н.М. Черемисин, О.А. Буславец // *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка.*–Харків: ХНТУСГ, 2014.– Вип.153.– С.3 – 8.

70. Черемисин Н.М. Перспективные оценки повышения эффективности электрических сетей / Н.М. Черемисин, В.В. Черкашина, О.А. Буславец // *Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК.* – 2014. – №2. – С. 6–9.

71. Авраменко В.Н. Математические модели и программные средства для решения задач автоматизированного диспетчерского управления энергосистемами / В.Н. Авраменко, В.А. Крылов, В.Л. Прихно, П.А. Черненко // *Киев: Лазурит–Полиграф,* 2012. – 303 с.

72. Черненко П.О. Моделювання та короткострокове прогнозування технологічної складової електричного навантаження обласної енергосистеми / П.О. Черненко, О.В. Мартинюк, В.О. Мірошник // *Технічна електродинаміка*. – 2016. – № 4. – С. 68–70.

73. Потребич А.А., Ткачев В.И., Черников В.С., Стрельников Д.С. и др. К расчету потерь электроэнергии на корону в сетях НЭК Укрэнерго / *Энергетика та електрифікація*. – 2013. – №4. – С. 41–52.

74. Воротницкий В.Э. Оценка погрешностей расчета переменных потерь электроэнергии в ВЛ из-за не учета метеоусловий / В.Э. Воротницкий, О.В. Туркина // *Электрические станции*. – 2008. – №10. – С. 28–33.

75. Банін Д.Б., Банін М.Д., Яндульський О.С., Бондаренко Ю.М., Буславец О.А. та ін. Практичні питання комплексної системної компенсації реактивної потужності в електричних мережах 110/35/10 кВ електропередавальних організацій / *Енергетика та електрифікація*. – 2013. – №8. – С. 2–16.

76. Карпов Ф.Ф. Компенсация реактивной мощности в распределительных сетях / Ф.Ф. Карпов – М.: *Энергия*, 1975. – 184 с.

77. Железко Ю.С. Компенсация реактивной мощности в сложных электрических сетях / Ю.С. Железко – М.: *Энергоиздат*, 1981. – 200 с.

78. Железко Ю.С. Компенсация реактивной мощности и повышение качества электроэнергии / Ю.С. Железко – М.: *Энергаториздат*, 1985. – 224 с.

79. Арзамасцев Д.А. Снижение технологического расхода энергии в электрических сетях / Д.А. Арзамасцев, А.В. Липес – *Высшая школа*, 1989. – 127 с.

80. Ковалев И.Н. Выбор компенсирующих устройств при проектировании электрических сетей / И.Н. Ковалев – М.: *Энергаториздат*, 1990. – 200 с.

81. Рогальський Б.С., Нанака О.М., Праховник А.В. та ін. Концепція компенсації реактивної потужності в електричних мережах споживачів та

енергопостачальних компаній / *Енергетика та електрифікація*. – 2006. – №6. – С. 23–30.

82. Демов О.Д. Оптимізація процесу впровадження компенсуючих установок в розподільних електричних мережах енергопостачальних компаній. – Вінниця: ВНТУ, 2016. – 92 с.

83. *Методика обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії між електропередавальною організацією та її споживачами*. Затверджено наказом Мінпаливенерго України № 19 від 17.01.2002. – 30 с.

84. H. Glawitsch, H.P. Asal, G. Schaffer. Experiences and new concepts in reactive power and voltage control in interconnected power systems CIGRE 1990 Report 39-08.

85. P.-A. Chamorel. Methods for reactive power optimization CIGRE 1987 Report 38-01.

86. Банін Д. Б. Системные основы методики расчетов платы за перетоки реактивной электроэнергии. Направления развития методической базы / Банін Д. Б., Голота А. Д., Сулейманов В. М., Яндутьський О. С., Банін М. Д., Гнатовський А. В., Боднар А. М. // *Промелектро*. – 2004. – №4. – С.11–19.

87. Стогний Б.С., Ущаповский К.В., Мольков А.Н., Сопель М.Ф., та ін. Система глобального мониторинга, синхронизации и регистрации системных параметров ОЭС Украины – основа нового качества автоматизированного и оперативного управления / *Енергетика та електрифікація*. – 2006. – №4. – С. 8-11.

88. Стогний Б. С. Основы мониторингу в електроенергетиці. Про поняття моніторингу / Б.С. Стогний, М.Ф. Сопель // *Технічна електродинаміка*. – 2013. – №1. – С. 62–69.

89. Стогний Б. С. Мониторинг электроэнергетических объектов и режимов работы электроэнергетических систем / Б.С. Стогний, М.Ф. Сопель, Ю.В. Пилипенко // *Праці ІЕД НАНУ*. – 2010. – Вип. 26. – С. 53–56.

90. Лежнюк П. Д., Мирошник А. А., Мирошник А. В., Черемисин Н. М. Мониторинг потерь мощности и электроэнергии в распределительных сетях – Харьков: *Факт*, 2010. – 205 с.

91. Титов Н.Н. Формирование ведомственной системы сбора метеоданных в условиях эффективного оптового рынка электроэнергии/ Н.Н. Титов, М.С. Доценко, С.И. Доценко, Н.М. Черемисин, П.Д. Лежнюк // *Праці інституту електродинаміки НАН України. Спеціальний випуск. Енергетичні ринки: перехід до нової моделі ринку двосторонній контрактів і балансуєчого ринку.* – К.: 2009. с. 41-48.

92. Левченко И. И., Сацук Е. И. Нагрузочная способность и мониторинг воздушных линий электропередачи в экстремальных погодных условиях // *Электричество.* – 2008. – №4. – С. 2 – 8.

93. *Системы контроля ЛЭП [Электронный ресурс].* Режим доступа: www.selena-sd.ru

94. *Эффективные инженерные решения по повышению пропускной способности ВЛ на основе применения системы мониторинга тока и температуры проводов [Электронный ресурс].* Режим доступа: www.optensolutions.com

95. Черемісін М. М. Моніторинг навколишнього середовища на основі системи відомчих автоматизованих метеопостів в енергетиці України / М.М. Черемісін, О.О. Мірошник // *Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»* – Харків: ХНТУСГ, 2005. – Вип. 37. – Т. 1. – С. 3–7.

96. Кириленко А.В. Оптимизация режимов энергосистем в условиях рынка / А.В. Кириленко, В.Л. Прихно // *Праці Інституту електродинаміки НАН України. Спеціальний випуск. Енергетичні ринки: перехід до нової моделі ринку двосторонніх контрактів і балансуєчого ринку.* – К.: 2009. – С. 3–10.

97. Лежнюк П.Д. Определение потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем от транзитных перетоков / П.Д. Лежнюк, А.Б. Бурыкин, В.В. Кулик // *Праці Інституту електродинаміки НАН України. Спеціальний випуск. Енергетичні ринки: перехід до нової моделі ринку двосторонніх контрактів і балансуєчого ринку.* – К.: 2009. – С. 31–36.

98. Інтелектуальні електричні мережі: елементи та режими / За ред. О.В. Кириленка. – К.: *Ін-т електродинаміки НАН України*, 2016. – 400 с.

99. Семенюк Н.В. Визначення втрат від адресних транзитних перетоків за даними ОІУК / Н.В. Семенюк, П.Д. Лежнюк, Л.Р. Пауткіна // *Наукові праці Донецького національного технічного ун-ту.* – 2013. – №1. – С. 163–167.

100. *Технічні вимоги до автоматизованої системи комерційного обліку оптового ринку електричної енергії України.* Додаток 7(4) до Договору між Членами Оптового ринку електричної енергії України.: Київ, 2003.

101. *Концепція побудови автоматизованих систем обліку електроенергії в умовах енергоринку.* – Затв. спільним наказом Мінпаливенерго, НКРЕ, Держкоменергозбереження, Держстандарту, Держбуду та Держкомпромполітики України №32/28/28/276/75/54 від 17.04.2006 р. – Київ.

102. J. Conejo, F. D. Galiana, and I. Kockar, “Z-bus loss allocation,” *IEEE Trans Power Syst.*, vol. 16, pp. 105–110, Feb. 2001.

103. J. Conejo, J. M. Arroyo, N. Alguacil, and A.L. Guijarro, “Transmission loss allocation: a comparison of different practical algorithms,” *Power Systems, IEEE Trans. Power Syst.*, vol. 17, pp. 571–576, Aug. 2002.