СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ І ЛІТЕРАТУРИ

1. A Chronological History of Electrical Development From 600 B.C. / National Electrical Manufacturers Association. New York, 1946. 106 p.

2. Ambrose John. Fleming and the Beginning of Electronics. *Journal of Vacuum Science & Technology. A Vacuum Surfaces and Films*. 2005. Vol. 23. No 4. DOI: 10.1116/1.1881652.

3. Ampere / Britannica Editors // *Encyclopedia Britannica*. 2025. No. 4. URL: https://www.britannica.com/science/ampere (дата звернення: 07.12.2024).

4. Application of Electrical Engineering in Ukrainian Military Medicine in the First Decade of the Russian-Ukrainian War (2014–2024). Selected Cases. Demochko, H; Robak, I and Malikov, V. 2025. *STUDIA HISTORIAE SCIENTIARUM* 24, P. 603–622. DOI: https://doi.org/10.4467/2543702XSHS.25.018.21856.

5. Arokia Nathan, Samar K. Saha, Ravi M. Todi. 75th Anniversary of the Transistor. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. 2023. 438 p.

6. Bardeen J., Brattain W. H. The transistor, a semi-conductor triode. *Phys. Rev*. 1947. Vol. 74. No 2. P. 230–231.

7. Bell Labs' Patents for the Transistor. Taylor & Duma. URL: https://insights.taylorduma.com/post/102j0ve/bell-labs-patents-for-the-transistor (дата звернення: 21.04.2023).

8. Bernal J. D. Science in History. 3rd ed. New York: Hawthorn Books, Inc., 1965. xviii, 1039 p.

9. Braun F. Ueber die Stromleitung durch Schwefelmetalle (On current conduction in metal sulphides). *Annalen der Physik und Chemie*. 1874. Vol. 153. P. 556–563.

10. Chapman R. C. (Ed). Digital Signal Processor. Special Edition *The Bell System Technical Journal*, 60 (7), 1981. P. 1431–1701.

11. Charles Wheatstone. The Bakerian Lecture: An Account of Several New Instruments and Processes for Determining the Constants of a Voltaic Circuit. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*. 1843. Vol. 133. P. 303–

327. URL: https://www.jstor.org/stable/108382. (дата звернення: 24.07.2023).

12. Congrès international des électriciens: Paris 1881: comptes rendus des travaux. France. Ministère des postes et des télégraphes. G. Masson, 1882, 400 p. URL: https://books.google.com/books/about/Congrès_international_des_électriciens.html?id=dzciX6t5zJkC. (дата звернення: 23.02.2023).

13. Countries. Years. Oscilloscopes. (History of Oscillography of the USSR) / Dvoretsky V. B. et al. Vilnius: Jusida, 2022. 584 p.

14. D'agostino, S., "The Fundamental Role of Absolute Instruments in the Evolution of Classical Electrodynamics: Thomson's Absolute Electrometer", in Dragoni, G., McConnell, A. and Turner, G. L'E. (eds), *Proceedings of the Eleventh International Scientific Instrument Symposium [Bologna University, 9–14 September*, 1991] (Bologna: Grafis Edizioni, 1994), 153–155.

15. Dorozhovets M. Lwowska szkoła metrologii elektrycznej po drugiej wojnie światowej / M. Dorozhovets, O. Iwachiw, B. Stadnyk. Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe Nr 4/2018 (120). P. 169–176.

16. Editorial. Playing both sides of the street. *Electronics*. 1965. Vol. 38. No 8.

17. Elmore W. C., Sands M. Electronics: Experimental Techniques. New York: McGraw-Hill, 1949. P. 202–207. (National Nuclear Energy Series).

18. Gilbert W. De Magnete, Magneticisque Corporibus, et de Magno Magnete Tellure. London, 1600.

19. Giovanni Becattini. Tektronix Epic Oscilloscopes: An Illustrated Chronicle of Teknology for Collectors and Restorers. Elektor, 2024. 588 p.

20. Giovanni Becattini. The Great Hewlett Packard. 1029 p. URL: http://www.k100.biz/ebooks/hp1.pdf. (дата звернення: 07.12.2024).

21. Greenslade T. Instruments for Natural Philosophy – Astatic Galvanometer. *Kenyon College*. Archived from the original on 2018–03–07. URL: https://web.archive.org/web/20180307000000/http://physics.kenyon.edu/EarlyApparatus/Electrical_Measurements/Astatic_Galvanometer/Astatic_Galvanometer.html (дата звернення: 07.12.2024).

22. Groover M. P. Automation, Production Systems, and Computer-Aided Manufacturing. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1980. 592 p. P. 505–509.

23. H. L. E. The Cathode Ray Oscillograph in Industry. *Nature*. 1948. Vol. 162. P. 391–392.

24. Heilbron J. L. Electricity in the 17th and 18th Centuries. Berkeley: University of California Press, 1979. P. 154–158, 242–245.

25. Hofmann J. Ampère's Invention of Equilibrium Apparatus: A Response to Experimental Anomaly. *British Journal for the History of Science*. 1987. Vol. 20. P. 309–341.

26. Hughes Thomas P. Networks of Power: Electrification in Western Society, 1880–1930. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 1983. P. 45–50.

27. Hunter Christie S. The Bakerian Lecture: Experimental Determination of the Laws of Magneto-electric Induction in different masses of the same metal, and its intensity in different metals. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*. 1833. Vol. 123. P. 95–142. URL: https://www.jstor.org/stable/107990. (дата звернення: 23.07.2023).

28. Hunter Louis C., Bryant Lynwood. A History of Industrial Power in the United States, 1780–1930. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1991. Vol. 3: The Transmission of Power. P. 112.

29. ISO 10012: 2003. Measurement management systems – Requirements for measurement processes and measuring equipment. Geneva: International Organization for Standardization, 2003.

30. Jenkin Fleeming. Report on the New Unit of Electrical Resistance Proposed and Issued by the Committee on Electrical Standards Appointed in 1861 by the British Association, 1865. DOI: https://doi.org/10.1098/rspl.1865.0037 (дата звернення: 22.02.2023).

31. John H. Miller. Electrical Measuring Instruments. *Weston technical monograph*, Weston Electric Instrument Corporation. 1956. 20 p.

32. Jones Barry. Measurement: Past, Present and Future: Part 3 Measurement Innovation and Impact. *Measurement and Control*, 2013. No 46. 122–128.

33. Keithley J. F. The Story of Electrical and Magnetic Measurements: From 500 BC to the 1940s. John Wiley and Sons, Hoboken, 1999. 240 p.

34. Knowlton, Archer E. Electric Power Metering. New York: McGraw-Hill Book Company, 1922. 146 p.

35. Likharev, K. K. Dynamics of Josephson Junctions and Circuits. Gordon and Breach Science Publishers, 1986. 614 p.

36. Malvino, A. P. Electronic Principles (2nd Ed. 1979. ISBN 0–07–039867–4). 1979. 742 p.

37. Marshall M. L. Winning with people: The first 40 years of Tektronix. [Beaverton]: Tektronix, 1986. 323 p.

38. Martins R. de A. Romagnosi and Volta's pile: Early difficulties in the interpretation of Voltaic electricity. *Nuova Voltiana: Studies on Volta and his Times* / ed. by F. Bevilacqua, L. Fregonese. Pavia: Ulrico Hoepli, 2001. Vol. 3. P. 81–102. (ISBN 88–203–2790–2).

39. Masatoshi Shima: An Interview Conducted by William Aspray, *IEEE History Center*, May 17, 1994. Oral-History: Japanese Engineers URL: https://ethw.org/Oral-History: Masatoshi_Shima#Struggle_to_Finalize_4004.

40. Mathis W. "100 years multivibrator-history, circuits and mathematical analysis", *COMPEL – The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, 2020, Vol. 39 No 3, P. 725–737. URL: https://doi.org/10.1108/COMPEL-10–2019–0411 (дата звернення: 01.12.2022).

41. Matsumoto E. The History of Electric Measuring Instruments and Active Components. Tokyo: Society of Historical Metrology, Japan, 2004. URL: https://ethw.org/w/images/c/c8/Matsumoto1.pdf (дата звернення: 25.12.2024).

42. Matsumoto E., "Edward Weston Made His Mark on the History of Mesurement, " *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, 2003. P. 46–50.

43. Moore, G. Cramming more components onto integrated circuits. *Electronics*. 1965. Vol. 38. No 8 (Apr. 1965). P. 114–117.

44. Oliver Dalton and Lionel Kreps. A History of the Analog Cathode Ray Oscilloscope. 58 p. URL: https://vintagetek.org/history-of-analog-cathode-ray-

oscilloscopes/ (дата звернення: 15.12.2023).

45. On the history and environment of Tektronix. URL: https://vintagetek.org/history-of-tektronix/ (дата звернення: 25.12.2024).

46. Oral-History: Japanese Engineers URL: https://ethw.org/Oral-History: Japanese_Engineers (дата звернення: 01.02.2023).

47. Peschel C. F. Elements of Physics. Part III: Imponderable bodies. 2: Electricity, Electro-magnetism and Magneto-Electricity. London: Longman, Brown, Green, and Longmans, 1845/6. 274 p.

48. Petersman T. Technik und Menschliche Zivilisation. Zur Wirklichkeit, Theorie und Kritik der Technik. Köln: Deutscher Instituts-Verlag, 1984. 148 S. (Grundwissen-Technik und Gesellschaft; Bd. 2).

49. Popular Electronics Magazine. Consumer electronics magazine from 1954 to 2003 in several renewed editions. URL: https://www.worldradiohistory.com/ Popular-Electronics-Guide.htm (дата звернення: 13.04.2023).

50. Quinn T. News from the BIPM. *Metrologia*. 1989. Vol. 26. No 1. P. 69–74.

51. Reid E. A. The Electrical Energy Meter, Part 1. *The Transactions of the South African Institute of Electrical Engineers*. 1957.

52. Report of the Forty-Third Meeting of the British Association for the Advancement of Science; Held at Bradford in September 1873. London: John Murray, 1874. P. 222–225.

53. Research Brief. 70th Anniversary of the Transistor Invention. The Global Semiconductor Industry Analysts. 2017. URL: https://www.futurehorizons.com/ assets/fh_research_bulletin_2017–05_an_industry.pdf (дата звернення: 26.12.2024).

54. Riordan M., Hoddeson L. Crystal fire: the invention of the transistor and the birth of the information age. USA: W. W. Norton & Company, 1988. P. 88–97.

55. Sah C. T. Evolution of the MOS transistor — from conception to VLSI. *Proceedings of the IEEE*. 1988. Vol. 76. No 10. P. 1280–1326. DOI: 10.1109/5.16328.

56. Shockley W. The theory of p-n junctions in semiconductors and p-n junction transistors. *Bell Syst. Tech. J*. 1949. Vol. 28. No 4. P. 435–489.

57. Snelders H. A. M. J. S. C. Schweigger: His Romanticism and His Crystal Electrical Theory of Matter. *Isis*. 1971. Vol. 62. No 3. P. 328–338.

58. Stock J. T., Vaughan D. The Development of Instruments to Measure Electric Current. London: Science Museum, 1983. 50 p.

59. Stognii B., Pankiv V., Tankevych E. Iterative calculation of electromagnetic processes in the current transformer by the approximated magnetization curve. *IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS)*, 2014. P. 149–152. DOI: https://doi.org/10.1109/IEPS.2014.6874168.

60. Stogniy B. S., Sopel M. F. Fundamentals of monitoring in the power industry. On the concept of monitoring. Tekhnichna elektrodynamika. 2013. No 1. P. 62–69.

61. Sydenham P. H. Measuring Instruments: Tools of Knowledge and Control. London: Peter Peregrinus Ltd, 1979. 512 p.

62. Takagi J. History of Electricity: Focusing on Measurement. Tokyo, Japan: Ohm sha Ltd., 1967.

63. The digital age. *Electronics : Special Commemorative Issue*. 1980. Vol. 53, № 9 (587).

64. The History of Semiconductor Industry. *Inquivix Technologies*. 2023. March 29. URL: https://inquivixtech.com/history-of-semiconductor-industry/ (дата звернення: 21.04.2023).

65. The little gray box that started a revolution. More than 25 years of Fluke Digital Multimeters. *From the Fluke Digital Library*. URL: https://clark.cementhorizon.com/Fluke-history.pdf (дата звернення: 25.11.2024).

66. The New Weston Voltmeter. *Science*. 1889. No 8 February P. 97–99.

67. Tverytnykova Elena, Khikhlo Vadym. The influence of information technologies on the development of measurement tools and methods in Ukraine (second half of the 20th century). *2023 IEEE Sixth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo)*. Kyiv, Ukraine, 2023. P. 360–363.

68. Tverytnykova O. E., Demidova Y. E. Organizational forms and results of

students' research work formation in the system of higher electrotechnical education: historical aspect. *Problems and prospects of formation of national humanitarian and technical elite*: coll. of sciences. for mater. Int. Research Practice Conf. «Spiritual and moral foundations and responsibility of the individual in the destiny of human civilization» 16.11.2017. Kharkiv: NTU «KPI», 2018. Vol. 48. No 52. P. 236–240.

69. U.S. Markets Forecast 1979. *Electronics*. 1979. Vol. 52. No 1. P. 105–128.

70. Upgrading and repairing PCs. 17th ed. Indianapolis: Que, 2006. P. 60–62.

71. Uppenborn F. Elektrischer Strom- und Spannungsmesser. Patent. München, 1886. Patentiert am 23.02.1886. K-10.

72. Van Doren, Carl. The Kite Experiment // Benjamin Franklin. 1938.

73. Venermo J., Sihvola A. The tangent galvanometer of Johan Jacob Nervander. *IEEE Instrumentation and Measurement Magazine*. 2008. Vol. 11. No 3. P. 16–23.

74. W. E. I. Company, Measuring Invisibles, Weston Electrical Instrument Company, 1938.

75. Warsza Z. Prace profesora Włodzimierza Krukowskiego (1887–1941) wdziedzinie układów pomiarowych iich rola wrozwoju metrologii elektrycznej. *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. 2012. № 1. P. 144–153.

76. Whittaker E. T. A History of the Theories of Aether and Electricity. Dublin: Longmans, Green and Co; London: Hodges, Figgis and Co, 1910. P. 84–85.

77. William H. DeLone and Ephraim R. McLean, "Information Systems Success Measurement", *Foundations and Trends® in Information Systems*, 2016, Vol. 2: No 1. P. 1–116.

78. А. с. 111154 СССР, МПК G01R 13/02, G01R 17/20, G01R 19/155. Автоматический вольтметр с цифровым указателем / К. Б. Карандеев, А. Я. Шрамков (СССР). № 554515; заявл. 09.07.56; опубл. 01.01.57.

79. А. с. 113202 СССР, МПК G01R 19/00, G01R 17/20. Автоматический компенсационный цифровой вольтметр / К. Б. Карандеев, А. Я. Шрамков (СССР). № 580895; заявл. 22.07.57; опубл. 01.01.58.

80. А. с. 174261 СССР. Мост для измерения комплексных сопротивлений / Ф. Б. Гриневич // БИ. 1965. № 17.

81. А. с. 175126 СССР. Цифровой автоматический экстремальный мост переменного тока / Ф. Б. Гриневич, А. В. Чеботарев, А. И. Новик // БИ. 1965. № 19.

82. А. с. 230965 СССР. Способ уравновешивания цифровых автоматических экстремальных мостов переменного тока / Ф. Б. Гриневич // БИ. 1968. № 35.

83. А. с. 331319 СССР. Цифровой экстремальный мост переменного тока / А. И. Новик, Н. А. Фещенко // БИ. 1968. № 35.

84. Академія наук Української Радянської Соціалістичної Республіки, 1919–1944 / О. В. Палладін; Академія наук УРСР. Київ: Вид-во Академії наук УРСР, 1944. 109 с.

85. Акт проверки научной деятельности Института электротехники АН УССР за 1955 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 158. 9 арк.

86. Аналого-цифровой преобразователь Ф5286 / А. И. Кондалев, В. А. Багацкий, А. А. Марчук, Н. Н. Красноруцкая. *Управляющие системы и машины*. 1983. № 4. С. 125–127.

87. Аннєнков І. О. Розвиток електромашинобудування на українських теренах у 1920-х – 1930-х роках: монографія / НААН, ННСГБ, Ін-т історії аграр. науки, освіти та техніки; наук. ред. В. А. Вергунов. Київ, 2024. 560 с.

88. Аннєнкова Н. Г. Науково-технічний потенціал приладобудівної галузі України у 80-і роки XX століття. *Зб. наук. праць. Серія «Історія та географія» Харківського державного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди*. Харків: Майдан, 2004. Вип. 16. С. 115–127.

89. Аннєнкова Н. Г. Науково-технічна діяльність кафедр електро-технічного та приладобудівного профілю в Харківському політехнічному інституті на етапі НТР (60–80-ті роки XX ст.). *Матеріали 6-ї Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки» (Полтава,*

11–12 жовтня 2007 р.). Полтава: Видавництво Terra, Полтавська державна аграрна академія, 2008. С. 91–94.

90. Антонов А. К. Электротехническая промышленность за 50 лет. *Электричество*. 1967. № 7. С. 3–10.

91. Архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». (НТУ «ХПІ»), т. 9. Приказы по Харьковскому политехническому институту № 801–900. 264 арк.

92. Баранов М. И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 42: Электроника: ретроспектива, успехи и перспективы ее развития. *Електротехніка і електромеханіка,* 2018. № 1. С. 3–16. DOI: https://doi.org/10.20998/2074–272X.2018.1.01.

93. Барановський Б. И., Топольницкий Г. Г. Эталонная база Украинской ССР в одинадцатой пятилетке. *Измерительная техника*, 1982. № 12. С. 23–24.

94. Библиографический указатель трудов академика АН УССР, доктора технических наук, профессора Феодосия Борисовича Гриневича / Ин-т электродинамики АН УССР, Науч.-техн. б-ка; сост.: Л. Ф. Перехрест, А. Е. Андриевская, И. И. Яковлева. Киев, 1982. 59 с.

95. Буров Є. В. Концептуальне моделювання інтелектуальних програмних систем: монографія / Є. В. Буров. Львів: Львів. політехніка, 2012. 432 с.

96. В поисках совершенной абсолютной системы единиц (1927 г.) / П. П. Копняев. *Измерительная техника*. 1955. № 6. С. 29–33.

97. Вишенчук Ігор Михайлович // Буцко М. І. Відомі вчені Державного університету «Львівська політехніка» 1844–1994: біограф. довідник Львів: Вид-во Держ. Ун-ту «Львівська політехніка», 1994. С. 158–160.

98. Віктор Ткаченко. Науково-дослідний конструкторський інститут «ЕЛВІТ» Львівської політехніки готується до 75-ліття. URL: https://lpnu.ua/news/ndki-elvit-hotuietsia-do-75-littia (дата звернення: 20.12.2023).

99. Войтович І. Д., Корсунський В. М. Інтелектуальні сенсори. Київ: Ін-т кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України, 2007. – 513 с.

100. Высокопроизводительные преобразователи формы информации / А. И. Кондалев, В. А. Багацкий, В. А. Романов, В. А. Фабричев. Киев: Наук. думка, 1987. 280 с.

101. Георг Симон Ом. До 230-ї річниці від дня народження видатного фізика. URL: https://ukrpatent.org/i_upload/file/16032017-Om-stattia.pdf. (дата звернення: 20.02.2023).

102. Герман И. Электрические измерительные приборы. Берлин – Рига: Изд. «Наука и Жизнь». 1923 г.

103. Годовой отчет о выполнении тематического плана научно-исследовательской работы Института электротехники АН УССР за 1953 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 111. 57 арк.

104. Годовой отчет о выполнении тематического плана научно-исследовательской работы Института электротехники АН УССР за 1955 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 156. 36 арк.

105. Годовой отчет о выполнении тематического плана научно-исследовательской работы Института электротехники АН УССР за 1959 г. ДСП // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 276. 80 арк.

106. Годовой отчет о выполнении тематического плана научно-исследовательской работы Института электродинамики АН УССР за 1963 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 440. 81 арк.

107. Годовой отчет о выполнении тематического плана научно-исследовательской работы Института электродинамики АН УССР за 1968 г. ДСП // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 686. 168 арк.

108. Годовой отчет о научной и научно-организационной деятельности ордена Ленина Института кибернетики за 1984 год // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 1. Спр. 1817. Арк. 26.

109. Годовой отчет о работе совместных предприятий экспериментальных лабораторий (баз) Института электротехники АН УССР за 1959 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 291. 9 арк.

110. Годовой отчет по основной деятельности производственных

мастерских за 1943 г. // ДАК. Ф. Р-1270. Оп. 1. Спр. 1. 24 арк.

111. Голян-Нікольський А. Ю. Вклад вітчизняних вчених у розвиток світової науки і техніки. К., 1954. 29 с.

112. ГОСТ 12997–67. Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации. Общие технические требования. Госстандарт СССР; Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совмине СССР. Введён в действие 01.01.1970.

113. ГОСТ 1845–42. Приборы электроизмерительные. Общие технические условия. [Введ. 1943–01–01]. Москва: Госпланиздат, 1942. 24 с.

114. ГОСТ 22261–76. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия. Москва: Изд-во стандартов, 1977. 32 с.

115. ГОСТ 26.003–80. (СТ СЭВ 2740–80) Система интерфейса для измерительных устройств с байт-последовательным, бит-параллельным обменом информацией. Требования к совместимости. Москва: Изд-во стандартов, 1981. 114 с.

116. ГОСТ 26.201.1–84. (МЭК 550–1) Система КАМАК. Требования к интерфейсу параллельной ветви. Москва: Изд-во стандартов, 1984. 28 с.

117. ГОСТ 26.207–83. Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации. Основные положения. Москва: Изд-во стандартов, 1984. 4 с.

118. Гриневич Ф. Б. Автоматические мосты переменного тока. Новосибирск: Изд-во СОАН СССР, 1964. 215 с.

119. Гриневич Ф. Б. Измерение невидимок. Київ: Наукова думка, 1988. 144 с.

120. Гриневич Ф. Б. Квазиэкстремальные автоматические модуляционные мосты переменного тока. *Автометрия*. 1968. № 1. С. 61–67.

121. Гриневич Ф. Б. О Константине Борисовиче Карандееве. *Автометрия*. 1982. № 6. С. 105.

122. Гриневич Ф. Б., Будницкая Е. А., Новик А. И. и др. Автоматические экстремальные мосты переменного тока. *Новые приборы и комплектные*

устройства для точных электрических и магнитных измерений. Киев: Укр. НИИНТИ. 1970. С. 41–50.

123. Гриневич Ф. Б., Будницкая Е. А., Новик А. И. и др. Цифровой экстремальный мост типа Р589 для измерения параметров конденсаторов. // *В кн. Совершенствование устройств для измерения комплексных параметров и величин в широком диапазоне частот*. Киев. 1968. С. 170–175.

124. Гриневич Ф. Б., Грохольский А. Л., Соболевский К. М., Цапенко М. П. Трансформаторные измерительные мосты / Под ред. К. Б. Карандеева. Москва: Энергия. 1970. 280 с.

125. Гриневич Ф. Б., Карандеев К. Б., Соболевский К. М. Об измерении параметров катушек индуктивности мостами с дискретным уравновешиванием. *Автометрия*. 1967. № 4. С. 56–62.

126. Гриневич Ф. Б., Карандеев К. Б., Цапенко М. П. Об устойчивости следящих цифровых измерительных приборов, зависящей от их статических характеристик. *Автометрия*. 1967. № 1. С. 62–72.

127. Гриневич Ф. Б., Новик А. И., Петухов В. В. и др. Схема комбинированного процентно-абсолютного моста для измерения параметров конденсаторов. *Приборы и системы управления*. 1971. № 3. С. 32–33.

128. Гриневич Ф. Б., Новик А. И., Смоляр Ю. А. и др. Разработка и внедрение цифровых экстремальных мостов переменного тока. *Приборы и системы управления*. 1971. № 3. С. 30–33.

129. Гриневич Ф. Б., Новик А. И., Чеботарев А. В. Цифровой автоматический экстремальный мост переменного тока. *Автометрия*. 1965. № 5. С. 45–49.

130. Гриневич Ф. Б., Сурду М. Н. Высокоточные вариационные измерительные системы переменного тока. Киев: Наук. думка, 1989. 192 с.

131. Гриневич Ф. Б., Таранов С. Г. Розвиток досліджень в науковому напрямку «Інформаційно-вимірювальні системи та метрологічне забезпечення в електроенергетиці». *Технічна електродинаміка*. 2007. № 4. С. 3–20.

132. Грицко Б. А. Нариси з історії метрології на теренах України (від

найдавніших часів до сучасності). Львів: Афіша, 2005. 267 с.

133. Грицко Б. А., Довгопол В. Е. Развитие метрологических служб в западных областях Украины. *Измерительная техника*, 1982. № 12. С. 25–26.

134. Демочко Г. Л., Робак І. Ю. Електротехнічні інновації в українській військовій медицині першого десятиліття Війни за Незалежність України (2014–2024) на другому та третьому рівнях медичної допомоги. *Вісник гуманітарних наук*. № 13. 2025. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.18103081.

135. Демочко Г., Робак І. Вплив першого десятиліття сучасної російсько-української війни на інновації в практику тактичної медицини (погляд з українського боку) // Russia-Ukraine War: Consequences for the World: *Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Internet Conference*, January 30–31, 2025. FOP Marenichenko V. V., Dnipro, Ukraine, 273 p. P. 72–73. http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2025/02/Conference-Proceedings-January-30–31–2025.pdf.

136. Депенчук Н. П. Історія науки і техніки. Київ: Видавництво «Либідь», 2002. С. 21–35.

137. Державне підприємство «Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут». 2009. Львів. 121 с.

138. Державні стандарти СРСР.
URL: https://normativ.info/norms/gost/gost4.shtml (дата звернення: 26.08.2025).

139. Дзісяк Я. І. Соціально-економічні процеси в Україні наприкінці 80-х на початку 90-х років XX століття (незворотність економічного краху СРСР) [Текст]: монографія. Тернопіль: ТНЕУ, 2010. 262 с.

140. Диденко К. И. и др. Микроэлектронные устройства программного и логического управления. Москва, 1979. 208 с.

141. Диденко К. И. и др. Унифицированные структуры для систем управления на базе КТС-ЛИУС. Спец. конструкторское бюро систем автомат. управления. Киев, 1969. 39 с.

142. Диденко К. И. Проектирование агрегатных комплексов технических средств для АСУТП. Москва: Изд-во «Энергоатомиздат», 1984. 168 с.

143. Диденко К. И. Цифровая система контроля и управления [Текст] / К. И. Диденко, канд. техн. наук, И. С. Шандрин, М. В. Соломко. Киев, 1967. 40 с.

144. До 100-річчя з дня народження видатних вчених-метрологів. Петро Павлович Орнатський. *Український метрологічний журнал*, 2017. № 4. С. 71.

145. До 90-річчя академіка НАН України Гриневича Феодосія Борисовича. *Технічна електродинаміка*. 2012. № 5. С. 87–88.

146. До джерел історії кафедри ІВТ Львівської політехніки. 2016. 12 с. URL: https://old.lpnu.ua/sites/default/files/attach/2016/1326/do_dzherel_istoriyi_kafedry_ivt.pdf (дата звернення: 15.12.2023).

147. Довідка про роботу А. Д. Нестеренка в Енергетичному інституті АН СРСР на посаді наукового керівника Лабораторії електричних вимірювань. 9.05.1955. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 39. 1 арк.

148. Довідка про роботу А. Д. Нестеренка головним конструктором на заводі п/с 86 у 1938–1944 рр. 3 квітня 1959 р. Оригінал. Друкарський відбиток. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131, Оп. 2. Спр. 43. Арк. 1.

149. Докладные записки об организации отраслевых научно-исследовательских лабораторий Львовского политехнического института // ДАЛО. Ф. Р-120. Оп. 6. Спр. 151. 65 арк.

150. Документи (доповідні записки, довідки, пропозиції) про стан та поліпшення науково-дослідної роботи в вузах МВССО УРСР за 1959 р. // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 4. Спр. 136. 227 арк.

151. Документи про діяльність А. Д. Нестеренка на посаді завідувача кафедри «Електроприладобудування» КПІ // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 31. 21 арк.

152. Документы о научно-техническом сотрудничестве в области стандартизации и метрологи с ПНР, ГДР, Венгрией за 1968 г. // ДАХО. Ф. Р-6183. Оп. 3. Спр. 8. Арк. 13–16.

153. Документи семінарів секції приладобудування РБЕНТП за 1979 р. (обґрунтування, програми, рекомендації). // ЦДАВО України. Ф. 5134. Оп. 1. Спр. 553. Арк. 9–13.

154. Документы семинаров секции приборостроения (обоснование, программы, рекомендации) 1979 г. // ЦДАВО України. Ф. 5134. Оп. 1. Спр. 553. 46 арк.

155. Документы семинаров секции приборостроения (программы, рекомендации, отчеты) т. 1, январь-май 1978 г. // ЦДАВО України. Ф. 5134. Оп. 1. Спр. 481. 84 арк.

156. Документы семинаров секции приборостроения 1977 г. // ЦДАВО України. Ф. 5134. Оп. 1. Спр. 399. 60 арк.

157. Доповідні записки, довідки, інформації, направлені в ЦК КПУ, РМ УРСР і МВССО СРСР про науково-дослідну роботу вузів за 1966 р. Том 2 // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 94. 169 арк.

158. Дорожовець Михайло, Івахів Орест, Серкіз Андрій. Кафедрі інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету «Львівська політехніка» – 90 років! *Вимірювальна техніка та метрологія*, 2011. № 72. С. 7–23.

159. ДСТУ 2681–94. Метрологія. Терміни та визначення. [Чинний від 1995–01–01]. Київ: Держстандарт України, 1994. 68 с. (Державний стандарт України).

160. ДСТУ 3540–97 Електронні засоби вимірювальної техніки для електричних та магнітних величин. Терміни та визначення. [Чинний від 1998–01–01]. Київ: Держстандарт України, 1997. 46 с.

161. ДСТУ IEC 60050–300–312: 2006. Електротехнічний словник термінів. Електричні та електронні вимірювання і засоби вимірювальної техніки. Частина 312. Загальні терміни щодо електричного вимірювання (IEC 60050–300: 2001, IDT). [Чинний від 2007–10–01]. Київ: Держспоживстандарт України, 2008. 22 с.

162. Енергетика: історія, сучасність і майбутнє. Пізнання й досвід – шлях до сучасної енергетики / Є. Т. Базеєв та ін.; наук. ред.: Ю. О. Ландау, І. Я. Сігал, С. В. Дубовськой. Київ, 2013. 328 с.

163. Забезпечення єдності електрорадіовимірювань: підручник /

Ю. Ф. Павленко, І. П. Захаров, С. І. Кондрашов, В. К. Гусельніков; за ред. Ю. Ф. Павленка. Харків: Вид-во «Підручник НТУ «ХПІ», 2014. С. 66.

164. Завод «Київприлад» Управління електротехнічної та приладобудівної промисловості ради народного господарства Київського економічного адміністративного району та його профспілковий комітет. // ДАК. Ф. Р-1000. Оп. 1. 38 арк.

165. Зведений звіт про науково-дослідну роботу вузів МВССО УРСР за 1969 рік // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 1003. 549 арк.

166. Зведений звіт про науково-дослідну роботу вузів Мінвузу УРСР за 1973 рік. Т.1 // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 2241. 420 арк.

167. Зведений звіт про науково-дослідну роботу вузів Мінвузу УРСР за 1973 рік. Т. 2 // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 2242. 199 арк.

168. Зведений звіт про науково-дослідну роботу міністерства за 1963 р. // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 4. Спр. 341. 144 арк.

169. Звіт лабораторії електричних вимірів інституту електротехніки АН УССР з теми «Розробка методів і апаратури для випробування феромагнітних матеріалів у постійному магнітному полі», підготовлений під керівництвом А. Д. Нестеренка. 1953 р. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 35. 70 арк.

170. Звіт про науково-дослідну роботу Київського політехнічного інституту за 1980 р. // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 5474. 394 арк.

171. Зеркалов Д. В. НТУУ «КПІ». Минуле і сьогодення: монографія. Електрон. дані. Київ: Основа, 2012. 735 с.

172. Зіньковський С. Економічні результати діяльності раднаргоспів УРСР. *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Історія*. 2014. Вип. 1, т. 3. С. 49–55.

173. Изделия Львовского завода электроизмерительных приборов: Каталог. Львов, Львовский облполиграфиздат, 1976. 63 с.

174. Измерительные информационные системы / И. Я. Каверкин,

Р. С. Ермолов, А. В. Колчин и др. *Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по перспективным направлениям развития приборостроения*. 1975. Ленинград: ВНИИЭП. С. 37–53.

175. Илюнин К. К. (ред.) Справочник по электроизмерительным приборам. Ленинград: Энергоатомиздат, 1983. 784 с.

176. История энергетической техники СССР: т. 2. Электротехника: в 3-х т. / А. Г. Александров и др.: под ред. Л. Д. Белькинда. Москва, Ленинград: Госэнергоиздат, 1957. 728 с.

177. Итоги выполнения плана научно-исслед. работ и подготовки научно-педагогических кадров в вузах Украины за 1978 г. // ЦДАВО України. Ф. 4621. Оп. 13. Спр. 4549. 165 арк.

178. Ігор Вишенчук: пам'яті вченого. *Львівський політехнік*: *ДУ «Львів. Політехніка»*. 1993. 18 жовт. № 13 Львів. С. 5.

179. Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України. Історія. URL: https://incyb.kiev.ua/institut/about-institute/istoriya (дата звернення: 01.10.2023).

180. Інструкції до компенсаційного апарату змінного струму типу КП–1,5, моста Томсона технічного, вібраційного вирівнювача і фазорегулятора, розроблені А. Д. Нестеренком. (1938–1944) // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 28. 3 арк.

181. Інформатика в Україні: становлення, розвиток, проблеми. / Сергієнко І. В. Відп. ред.: Капітонова Ю. В., Лебедєва Т. Т.; НАН України. Ін-т кібернетики імені В. М. Глушкова. Київ: Наукова думка. 1999. 354 с.

182. Історико-науковий аналіз розвитку приладобудування України як складової машинобудівного комплексу у 80-ті роки XX століття [Текст]: дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Аннєнкова Наталія Георгіївна; Національний технічний ун-т «Харківський політехнічний ін-т». Х., 2005. 191 арк.

183. Історія Академії наук України 1918–1993 / редкол.: Б. Є. Патон та ін. Київ: Наук. думка, 1994. 320 с.

184. Історія Академії наук Української РСР: у 2 кн. / Редкол.: Б. Є. Патон

(голов. ред.) та ін. Київ: Гол. ред. УРЕ, 1967. 835 с.

185. Історія Інституту електродинаміки НАН України. URL: https://ied.org.ua/files/history-ied.pdf (дата звернення: 01.10.2023).

186. Історія кафедри ІВТС НТУ «ХПІ». URL: https://web.kpi.kharkov.ua/iits/uk/istoriya-kafedri/ (дата звернення: 01.11.2022).

187. Історія кафедри інформаційно-вимірювальних технологій. URL: https://lpnu.ua/ivt/istoriia-kafedry (дата звернення: 01.11.2022).

188. К 60-летию со дня рождения и 40-летию научной и педагогической деятельности К. Б. Карандеева. *Автометрия*. 1967. № 3. С. 119–120.

189. Карандеев К. Б. Измерительные информационные системы и автоматика. *Вестник АН СССР*, 1961, № 10. С. 52–55.

190. Карандеев К. Б. Инфразвуковая измерительная аппаратура / К. Б. Карандеев, Б. И. Швецкий. *Научные записки Львовского политехнического института.* 1957. Вып. 62. С. 123–129.

191. Карандеев К. Б. Мостовые методы измерений: Теория и расчет электроизмерительных мостовых схем. Киев: Гостехиздат УССР, 1953. 247 с.

192. Карандеев К. Б. О классификации методов электрических измерений. *Электричество*. 1949. № 7. С. 51–55.

193. Карандеев К. Б. Полупроводниковые выпрямители в измерительной технике / К. Б. Карандеев; Академия наук Украинской ССР. Киев: Издательство Академии наук УССР, 1954. 231 с.

194. Карандеев К. Б., Швецкий Б. И. Об автоматических мостах для измерения комплексных сопротивлений. *Вопросы автоматики и измерительной техники.* 1953. Вып. 2. Киев: Изд-во АН УССР. С. 11–17. (Научные записки / Институт машиноведения и автоматики АН УССР; т. 2).

195. Карандєєв К. Б. До питання про вимірювання малих напруг постійного струму / К. Б. Карандєєв, Є. П. Соголовський. *Доповіді Академії наук Української РСР*. 1954. № 4. С. 296–299.

196. Карибский В. В., Сотсков Б. С. Общая государственная система приборов и технических средств автоматизации. *Стандартизация*. 1962. № 10.

С. 10–14.

197. Каталог електронних вимірювальних приладів: Розробки науково-дослідної лабораторії №1. ЛПІ, Львів, 1961.

198. Кафедра «Автоматические и измерительные устройства» Харьковского политехнического института. Материалы по научно-исследовательской работе кафедры за 1955 г. (планы, сведения, справки) // ДАХО. Ф. Р-1682. Оп. 13. Т. 1. Спр. 164. 23 арк.

199. Кафедра «Інформаційно-вимірювальні технології» Харківського національного університету радіоелектроніки. Історія. URL: https://mte.nure.ua/info-history.php. (дата звернення: 10.11.2024).

200. Кафедрі інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету «Львівська політехніка»–90 років! *Вимірювальна техніка та метрологія*. 2011. № 72. С. 7–23.

201. Київське виробниче об'єднання «Електроприлад» Міністерства приладобудування, засобів автоматизації та систем управління СРСР. // ДАК. Ф. Р-1270. Оп. 1. 36 арк.

202. Київське виробниче об'єднання «Точелектроприлад» Всесоюзного об'єднання «Союзелектроприлад» Міністерства приладобудування, засобів автоматизації та систем управління СРСР і його профспілковий комітет. // ДАК. Ф. Р-1402. Оп. 1. 192 арк.

203. Київський завод «Радіовимірювач» Міністерства радіопромисловості СРСР. // ДАК. Ф. Р-1301. Оп. 1. 37 арк.

204. Київський завод аналітичних приладів Міністерства приладобудування, засобів автоматизації та систем управління СРСР. // ДАК. Ф. Р-386. Оп. 1. 58 арк.

205. Київський завод електровимірювальної апаратури державного виробничо-технічного тресту «Електромережоізоляція» Міністерства енергетики і електрифікації СРСР. // ДАК. Ф. Р-1303. Оп. 1. 29 арк.

206. Київський завод Точелектроприлад / О. В. Савченко, О. О. Привалов // *Енциклопедія Сучасної України* / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський,

М. Г. Железняк [та ін.]; НАН України, НТШ. Київ: Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2012, оновл. 2023. URL: https://esu.com.ua/article-11317. (дата звернення: 01.05.2023).

207. Київський науково-дослідний інститут мікроприладів Київського виробничого об'єднання «Кристал» Міністерства електронної промисловості СРСР та його профспілковий комітет. Звіти з дослідно-конструкторської та науково-дослідної роботи. 1966–1982 рр. // ДАК. Ф. Р-1484. Оп. 3. 155 арк.

208. Кириленко О. В. До 75-річчя Інституту Електродинаміки НАН України. *Технічна електродинаміка*. 2022. № 3. С. 3–15.

209. Кондалев А. И. Преобразователи формы информации. Київ: Наукова думка, 1965. 176 с.

210. Кондалев А. И. Системные преобразователи формы информации. Киев: Наукова думка, 1974. 336 с.

211. Кондалев А. И., Овчарук М. Е., Сиверский П. М. Некоторые особенности построения структур быстродействующих АЦП на туннельных диодах. *АЦП и ЦАП*. Киев: Ин-т кибернетики АН УССР, 1969. № 1. С. 99–106.

212. Кондалев А. И., Романов В. А, Багацкий В. А., Клочан П. С. Вклад Украины в развитие системных преобразователей формы информации. Труды Междунар. симпозиума «Компьютеры в Европе. Прошлое, настоящее и будущее». Киев: ИК НАН Украины, 1998. С. 140–145.

213. Кондрашов С. І. Історичний нарис кафедри інформаційно-вимірювальних технологій і систем: рукопис. 2011 р. 25 с. Музей кафедри ІВТ НТУ «ХПІ». URL: https://web.kpi.kharkov.ua/iits/uk/pro-kafedru-2/istoriya/muzej-kafedri/ (дата звернення: 01.05.2026).

214. Кондрашов С. І., Тверитникова О. Є. Кафедра «Інформаційно-вимірювальні технології і системи». Історичний нарис. *Вісник НТУ «ХПІ»*. Харків: НТУ «ХПІ». 2011. Вип. 57. С. 14–19.

215. Кондрашов С. І., Тверитникова О. Є., Ругаленко Т. В. 60 років кафедрі інформаційно-вимірювальних технологій і систем. 2021. 60 с. Музей кафедри ІВТ НТУ «ХПІ». URL: https://web.kpi.kharkov.ua/iits/uk/pro-kafedru-

2/istoriya/muzej-kafedri/ (дата звернення: 01.05.2026).

216. Копняев П. П. К истории электротехнического факультета ХТИ. *Электротехнический вестник*. 1926. № 1. С. 29–31.

217. Копняев П. П. Электрические измерения. Лекции ХТИ / П. П. Копняев. Харьков: Издание ХТИ, 1903. 92 с.

218. Копняев П. П. Электрические измерения. Пособие для занятий в лаборатории / П. П. Копняев. Харьков: Типография и литография М. Зильберберг, 1910. 284 с.

219. Краткая историческая справка о работе кафедры за 1920–1947 годы. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 12. Спр. 101. 9 арк.

220. Краткий обзор истории Института электротехники АН УССР за 1959 г. составил И. Акаловский // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 273. 40 арк.

221. Крук І. С. Сучасні тенденції розвитку інформаційно-вимірювальних систем накопичення та передавання даних з обчислювальних комплексів пунктів вимірювання витрат газу прикордонних газовимірювальних станцій. *Трубопровід. транспорт*. 2009. № 6. С. 18–20.

222. Лавріненко О. В. А. Д. Нестеренко – видатний вчений у галузі приладобудування та електровимірювальної техніки. *Актуальні проблеми автоматики та приладобудування: матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Харків, 3–4 груд. 2020 р.)* / ред. кол. П. О. Качанов [та ін.]; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. Харків: ФОП Панов А. М., 2020. С. 126–127.

223. Лист Карандєєва К. Б., завідувача кафедри електровимірювальних приладів Львівського політехнічного інституту з м. Львів до м. Київ. 29.06.1949. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 68. 1 арк.

224. Листи керівництва ДСКЗЕП «ЗІП» та ДСЛЗЕП «Вібратор» до А. Д. Нестеренка щодо співпраці. 12.03.1954–14.10.1955. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 37. 3 арк.

225. Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут / М. В. Лобур // *Енциклопедія Сучасної України* / редкол.: І. М. Дзюба,

А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]; НАН України, НТШ. Київ: Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2017. URL: https://esu.com.ua/article-59666.

226. Ляшуга І. Ю. Формування метрологічних установ України в першій половині XX ст. *14-та Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні питання історії науки і техніки»: матеріали конф*. Львів, 8–10 жовтня. 2015 р. С. 268–271.

227. Ляшуга, Ірина Юріївна. Науково-організаційні засади розвитку метрологічного забезпечення в Україні (1901 р. - початок XXI ст.) [Текст]: дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Ляшуга Ірина Юріївна; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т», Держ. ун-т інфраструктури та технологій. Київ, 2019. 233 с.

228. Макарчук В., Терлюк І. Львівська політехніка: ґенеза у контексті змін державної освітньої політики та юридичного статусу (1816–2016 рр.). *Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Юридичні науки*. 2017. № 861. С. 35–43.

229. Малиновский Б. Н. История вычислительной техники в лицах. Киев: Фирма «КИТ», ПТОО «А. С. К.», 1995. 384 с.

230. Малиновский Б. Н. Очерки по истории компьютерной науки и техники в Украине. Київ: Феникс, 1998. 452 с.

231. Малиновський Б. М. Відоме і невідоме в історії інформаційних технологій в Україні. Київ: Видавничий дім «Академперіодика», 2001. 214 с.

232. Материалы (отчеты, справки и др.) о творческом содружестве института с предприятиями за 1955 год // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 139. 84 арк.

233. Материалы /автореферат, рецензии, выписки из протоколов и др./ по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Орнатским П. П. на тему: «Исследование различных схем электронно-ламповых ваттметров и детекторных фазометров» состоявшейся 4 июля 1949 года. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 9. Спр. 100. 157 арк.

234. Материалы о научных связях Института электродинамики АН УССР с зарубежными организациями за 1963 г. // Архів ІА НБУ імені

В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 446. 26 арк.

235. Материалы о научных связях с зарубежными организациями (отчеты, справки, переписка) Института электродинамики АН УССР за 1968 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 690. 27 арк.

236. Материалы о научных связях с зарубежными организациями (программы, информация и переписка) Института электродинамики АН УССР за 1964 г. // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 263. Оп. 1. Спр. 485. 12 арк.

237. Мельник В. Г., Швец Т. В. Автоматический низкочастотный высоковольтный измеритель тангенса угла потерь диэлектриков. *Технічна електродинаміка*. 1997. № 4. С. 63–66.

238. Милях А. М., Кирпатовский С. И. Из истории становления и развития теоретических основ электротехники на Украине. *Теоретическая электротехника: сб. научн. тр. Львов: Издательство Львовского Университета*, 1967. Вып. № 3. С. 3–15.

239. Милях А. Н., Чиженко И. М., Шидловский А. К. Развитие электротехнической науки на Украине. Техническая электродинамика, 1980. № 6. С. 13–24.

240. Михалик В., Лемко И. Львів повсякденний (1939–2009). Львів: «Апріорі», 2009. 240 с.

241. Музей кафедри. Кафедра «Інформаційно-вимірювальні технології» НТУ «ХПІ» : вебсайт. URL: https://web.kpi.kharkov.ua/iits/uk/pro-kafedru-2/istoriya/muzej-kafedri/ (дата звернення: 20.03.2026).

242. Нарис історії приладобудування України: еволюція, сучасний стан : монографія / Н. Г. Аннєнкова, І. Є. Александрова, Л. М. Бєсов Харків: НТУ «ХПІ», 2009. 212 с.

243. Наукова школа – Методи підвищення точності вимірювальних пристроїв. URL: https://ivt.kpi.ua/science-school-mptvp/ (дата звернення: 01.11.2022).

244. Наукове видання до 60-річчя радіотехнічного факультету – Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки / За ред.

І. Н. Прудиуса, О. В. Шишки. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. 324 с.

245. Науково-організаційні засади розвитку метрологічного забезпечення в Україні (1901 р. – початок XXI ст.) [Текст]: дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Ляшуга Ірина Юріївна; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т», Держ. ун-т інфраструктури та технологій. Київ, 2019. 233 арк.

246. Наухатько А. Г. Справочник по комбинированным электро-измерительным приборам. Киев: Техника, 1990. 208 с.

247. НДКІ ЕЛВІТ. Історія інституту. URL: https://lpnu.ua/ndki-elvit/istoriia-instytutu (дата звернення: 10.08.2025).

248. Невмержицкий Н. И. Основные вехи становления и жизни Житомирского производственного объединения «Электроизмеритель» (1956–1991 годы) / Н. И. Невмержицкий, Е. С. Грижбовский, Л. П. Седова. Житомир, 2003. 138 с.

249. Нестеренко А. Д. на закордонній конференції (фотознімок) листопад 1958 р. Венгрия // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 26. 1 арк.

250. Нестеренко А. Д. Основы расчета электроизмерительных схем уравновешивания: учебное пособие. Киев: Изд. АН УССР, 1960. 716 с.

251. Нестеренко А. Д. серед учасників Всесоюзної наради з електро-вимірювальної техніки, м. Київ, КПІ (фотознімок) // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 27. 2 арк.

252. Нестеренко А. Д., Орнатский П. П. Детали и узлы приборов: расчет и конструирование. К.: Гостехиздат УССР, 1958; 1961; 1963; 1965. 375 с.

253. Нестеренко А. Д. Фотопортрет (1940 р.) Оригінал. Фотознімок // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 23. 6 арк.

254. Новик А. И., Будницкая Е. А. О свойствах трансформаторной мостовой цепи с короткозамкнутым компаратором токов. *Автометрия*. 1969. № 4. С. 72–77.

255. О создании в г. Житомире Специального конструкторско-

технологического бюро комбинированных приборов: Приказ Минприбора СССР от 22 сент. 1976 г. № 317 (приложение 10).

256. Орнатский П. П. Автоматические измерения и приборы (аналоговые и цифровые) 5-е изд., перераб. и доп. К.; Вища шк. Головное изд-во, 1986. 504 с.

257. Орнатский П. П. Автоматические измерительные приборы: аналоговые и цифровые. Учебник, Киев: Техніка, 1965, 426 с.

258. Орнатский П. П. Введение в методологию науки про измерения. Учебное пособие. К: ІСЛО, 1994. 160 с.

259. Орнатский П. П. Теоретические основы информационно-измерительной техники. – 2-е изд. Киев: Вища школа, 1983. 455 с.

260. Основы безбумажной информатики / В. М. Глушков. –. [изд. 2-е, испр.]. М.: Наука, Глав. ред. физ.-мат. лит-ры, 1987. 552 с.

261. Особова справа А. Д. Нестеренка // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 6. 93 арк.

262. Особова справа Окулов Петро Володимирович // ЦДАВО України. Ф. 166. Оп. 12 ос. Спр. 5525. арк. 19.

263. Особова справа Таранова Сергія Глібовича (1936–2015) – член-кор. // Науковий архів Президії НАН України. Ф. 251. Оп. 662. Спр. 76. 127 арк.

264. Особова справа члена-кореспондента АН УССР Гриневича Феодосія Борисовича (1922–2014) – член-кор., акад. // Науковий архів Президії НАН України. Ф. 251. Оп. 662. Спр. 19. 97 арк.

265. Особова справа члена-кореспондента АН УССР Карандєєва Костянтина Борисовича (поч. 23.01.1957 р. – зак. 21.09.1969 р.) // Науковий архів Президії НАН України. Ф. 251. Оп. 543. Спр. 3. 291 арк.

266. Особова справа члена-кореспондента АН УССР Нестеренка Анатолія Дмитровича (поч. 8.09.1944 р. – зак. 30.09.1975 р.) // Науковий архів Президії НАН України. Ф. 251. Оп. 574. Спр. 10. 195 арк.

267. Отчет о научной и научно-организационной деятельности ордена Ленина Института кибернетики АН УССР за 1977 год. // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 1. Спр. 1741. 258 арк.

268. Отчет о научной и научно-организационной деятельности ордена Ленина Института кибернетики АН УССР за 1980 год // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 1. Спр. 1775. 375 арк.

269. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1947 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 21. 209 арк.

270. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1956/1957 уч. год // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 167. 72 арк.

271. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1958 год // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 214. 97 арк.

272. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1959 год // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 232. 91 арк.

273. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1960 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 250. 155 арк.

274. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1961 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 267. 119 арк.

275. Отчет о научно-исследовательской работе института за 1964 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 316. 119 арк.

276. Отчет о научно-исследовательской работе исследовательской группы кафедры ИИТ за 1971 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 26. Спр. 53. 6 арк.

277. Отчет о научно-исследовательской работе факультета автоматики и электроприборостроения Киевского политехнического института за 1975 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 26. Спр. 93. 74 арк.

278. Отчет о поступлении и внедрении изобретений и рационализаторский предложений за 1967 г. // ДАК. Ф. Р-1402. Оп. 1. Спр. 717. 4 арк.

279. Отчет по ОКР «Разработка ряда программ для аппаратурного комплекса проєктирования БИС на основе ЭВМ «БЭСМ-6». «Клемма-2». 1976 г. // ДАК. Ф. Р–1484. Оп. 3. Спр. 176. 185 арк.

280. Отчет по теме «Разработка практических методов синтеза измерительных устройств с использованием ЦВМ» (Том III за 1965 год) // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 2. Спр. 644. 109 арк.

281. Отчетный доклад об итогах научно-исследовательской работы Львовского политехнического института за 1959 г. // ДАЛО. Ф. Р-120. Оп. 6. Спр. 86. 39 арк.

282. Отчеты лабораторий кафедр Харьковского политехнического института по НИР за 1974 г. // ДАХО. Ф. Р-1682. Оп. 14. Т. 1. Спр. 753. 201 арк.

283. Отчеты о выполнении производственного плана за 1957 год. ВАТ «Електровимірювач», м. Житомир. // Державний архів Житомирської області. Ф. Р-4980. Оп. 1. Спр. 6. 142 арк.

284. Пам'яті видатного вченого Львівської політехніки професора Ігоря Вишенчука. 2023. URL: https://lpnu.ua/news/pamiati-vydatnoho-vchenoho-lvivskoi-politekhniky-profesora-ihoria-vyshenchuka (дата звернення: 25.05.2024).

285. Переписка с Мин. эл.-промыш. СССР, Главэле.точ.приб. МЭП СССР, по вопросам себ. прод., движ. выпуска эл.измерит приб. 2 янв.-31 дек. 1951 г. // ДАК. Ф. Р-1402. Оп. 1. Спр. 72. 47 арк.

286. Перспективный план НИР на 1966–1970 г. Кафедра измерительных устройств. КПИ. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 26. Спр. 8. 16 арк.

287. План и отчет о научно-исследовательской работе кафедры ИИТ КПИ за 1971 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 26. Спр. 52. 30 арк.

288. Показатели выполнения производственного плана за 1960 год. ВАТ «Електровимірювач», м. Житомир. // Державний архів Житомирської області. Ф. Р-4980. Оп. 1. Спр. 43. 66 арк.

289. Полулях К. С. Испытания высокостабильных высокочастотных конденсаторов на эффект мерцания: автореф. дис. канд. техн. наук. Ленинград: ЛЭТИ, 1953. 8 с.

290. Полулях К. С. Электронные измерительные приборы (аналоговые и цифровые): учеб. пособие для вузов. М.: Высш. шк. 1966. 400 с.

291. Полулях К. С. Электронные измерительные приборы. Харьков: Изд-во Харьк. ун-та, 1963. 312 с.

292. Полулях К. С. Электронные резонансные измерительные приборы: учебное пособие для электро¬технических и радиотехнических факультетов вузов УССР. Харьков: Изд-во Харьк. ун-та. 1961. 138 с.

293. Полулях К. С., Гусельников В. К. К теории бигенераторных аналого-цифровых преобразователей физических величин. Метрология. 1983. № 7. С. 10–14.

294. Постанова РМ УРСР «Про утворення в складі академії наук УРСР науково-дослідних інститутів теплоенергетики та електротехніки» // Науковий архів Президії НАН України. Ф. 251. Оп. 1. Спр. 247. Арк. 108–109.

295. Приборы и средства автоматизации. Отраслевой каталог. Часть 3. Электроизмерительные приборы и системы. Москва: ЦНИИТЭИприборостроения, 1986. 181 с.

296. Про Всеукраїнську Міжурядницьку Комісію заведення метричної системи міри й ваги в УСРР: ст. 77 // *Збірник узаконень та розпоряджень робітничо-селянського уряду України за 1926 рік* / Народний комісаріат юстиції. Харків: Укрголовліт, 1926. С. 131–134.

297. Проспекти на виробництво різних електроприладів та публікацію наукових праць, зібрані А. Д. Нестеренком (19.09.1938–1971). // Архів ІА НБУ імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 92. 204 арк.

298. Протоколы № 3–13 секции приборостроения РДЭНТП 28 января – 19 декабря 1977 г. // ЦДАВО України. Ф. 5134. Оп. 1. Спр. 388. 61 арк.

299. Професор Г. Г. Де Метц. Опис спорудження та обладнання фізичної лабораторії при Київському політехнічному інституті імператора Олександра II 1898–1903. Київ, 1903.

300. Пятилетний план НДР каф. на 1945-1950 г. (Електричних вимірювань, електроматеріалів та світлотехніки) // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 12. Спр. 62. 10 арк.

301. Пятилетний план развития завода за 1976–1980 годы. Житомирский завод «Электроизмеритель» // Державний архів Житомирської області. Ф. Р-4980. Оп. 1. Спр. 357. 124 арк.

302. Рабочий проект информационно-измерительной системы стенда № 10 АСКИО х/д № 096 79 г. 1984. ДСП // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 2. Спр. 5618. 112 арк.

303. Развитие электротехники в СССР / под общ. ред. А. Г. Иосифьяна.

Москва: Центр. ин-т науч.-техн. информации приборостроения, электропромышленности и средств автоматизации, 1962. 388 с.

304. Результати наукової діяльності кафедри ІВТ. 2016. 6 с. URL: https://old.lpnu.ua/sites/default/files/attach/2016/1331/ivt.naukova_robota.pdf (дата звернення: 15.12.2023).

305. Робак І. Ю., Демочко Г. Л. Винахідництво на службі вітчизняної військової медицини в перше десятиліття сучасної російсько-української війни: історія розробок і впроваджень на догоспітальному етапі. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: історичні науки*. Том 36 (75). № 1 2025. 406 с. С. 128–134. DOI: https://doi.org/10.32782/2663–5984.2025/1.19.

306. Розвиток метрологічної вимірювальної техніки в Україні в останній чверті XX ст. [Текст]: дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Храмова-Баранова Олена Леонідівна; Черкаський держ. технологічний ун-т. Черкаси, 2003. 209 арк.

307. Рукописи статей работников завода, подготовл. для печати за 1953 г. // ДАК. Ф. Р-1402. Оп. 1. Спр. 134. 103 арк.

308. Слово про вченого і педагога: виповнилося 100 років з дня народження професора Бенціона Швецького. URL: https://lpnu.ua/news/vypovnylosia-100-rokiv-z-dnia-narodzhennia-bentsiona-shvetskogo (дата звернення: 20.10.2022).

309. Современные цифроаналоговые преобразователи (Промежуточный отчет по теме ДЕ-0470.002) 1980 г. // Архів ІК імені В. М. Глушкова НАН України. Оп. 2. Спр. 4270. 43 арк.

310. Солнцев В. С., Смертенко П. С. Науковий внесок Вадима Євгеновича Лашкарьова у розвиток фізики і техніки напівпровідників (до 120-річчя від дня народження). *Science and Science of Science*. 2023. № 3 (121). С. 166–185. DOI: https://doi.org/10.15407/sofs2023.03.166.

311. Сотсков Б. С. Тенденции и перспективы развития основ построения ГСП. *Приборы и системы управления*. 1972. № 8. С. 4–7.

312. Список лауреатов Государственной премии СССР в области науки и техники в период с 1976 по 1980 г. URL: https://w.wik/JHqa.

313. Спогади К. С. Полуляха. Рукопис. 27 с. Музей кафедри ІВТ НТУ «ХПІ». URL: https://web.kpi.kharkov.ua/iits/uk/pro-kafedru-2/istoriya/muzej-kafedri/ (дата звернення: 25.04.2026).

314. Способ измерения магнитострикционных свойств цилиндрических тонких магнитных пленок: авт. св. 324594 СССР: МКИ G 01r 33/18 / К. С. Полулях, П. И. Татарский, Ю. И. Раздовский [и др.]. № 1420034/18–10; заявл. 24.03.70; опубл. 23.12.71, Бюл. № 2.

315. Способ контроля магнитострикции цилиндрических тонких магнитных пленок: авт. св. 412575 СССР: МКИ G 01 r 33/18 / П. И. Татарский, Л. Г. Темник; заявитель Харьковский политехнический институт. № 1776303/18–10; заявл. 21.04.72; опубл. 25.01.74, Бюл. № 3.

316. Справка о научно-исследовательской работе факультетов Киевского политехнического института за 1958 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 10. Спр. 214. 97 арк.

317. Справка от 30.05.1945 г. о деятельности ХЭТИ за 1930–1945 гг. // ДАХО. Ф. Р-5404. Оп. 2. Спр. 42. 12 арк.

318. Становлення та розвиток теоретичної електротехніки як науки та навчальної дисципліни на теренах України у 30-ті рр. XX ст. – початок XXI ст. [Текст]: дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Лавріненко Ольга Валеріївна; НАН України, ДУ «Ін-т досліджень наук.-техн. потенціалу та історії науки імені Г. М. Доброва НАН України». Київ, 2021. 238 арк.

319. Студентське проєктно-конструкторське бюро: 60 років на розвиток Львівської політехніки. URL: https://lpnu.ua/news/spkb-60-rokiv-na-rozvytok-lvivskoi-politekhniky (дата звернення: 01.10.2025).

320. Сурду М. Н., Мельник В. Г., Могилевский В. М. и др. Структура и алгоритм работы универсального экстремального микропроцессорного моста переменного тока Р5084. *Техн. электродинамика*. 1985. № 5. С. 100–105.

321. Тверитникова О. Є. Електротехнічна галузь України другої половини XX ст.: напрями розвитку і здобутки: монографія / Відп. ред. В. М. Скляр. Харків: «Тим Пабліш Груп», 2017. 500 с.

322. Тверитникова О. Є. Зародження і розвиток науково-технічної школи електротехніки професора П. П. Копняєва (1885–1950 рр.): монографія. Харків.

НТУ «ХПІ». 2010. 212 с.

323. Тверитникова О. Є. Становлення напряму електровимірювального приладобудування в Харківському політехнічному інституті (1950–1960 рр.) // *Історія науки і техніки: зб. наук. пр*. Київ: ДЕТУТ, 2013. Вип. 3. С. 143–148.

324. Тематика дисс. работ на 1972 г. // ДАК. Ф. Р-308. Оп. 26. Спр. 66. 17 арк.

325. Теоретические основы информационно-измерительных систем: учебник / В. П. Бабак, С. В. Бабак, В. С. Еременко [и др.]. Киев: София-А, 2014. 832 с.

326. Трудова книжка (трудовий список за 1945–1955 рр.). 23 травня 1947 р. Оригінал. Друкарський відбиток з рукописними вставками. // Інститут архівознавства Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. Ф. 131. Оп. 2. Спр. 7. Арк. 2–3.

327. Филимонов И. А. Поднять советское электроприборостроение!. *Электричество*. 1939. № 7. С. 12–14.

328. Хитровська Ю. Організація, особливості проведення та значення виробничої практики у Київській політехніці наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. *Сторінки історії.* 2023. Вип. 56. С. 147–160. DOI: https://doi.org/10.20535/2307–5244.56.2023.288775.

329. Хіхло В. Ю. Особливості розвитку електровимірювальної техніки в Україні (1960–1980-ті рр.). *Дослідження з історії і філософії науки і техніки.* 2025. Вип. 34.1. С. 143–154. DOI: https://doi.org/10.15421/272514.

330. Хіхло В. Ю. Розвиток інформаційно-вимірювальних систем у 1970-х – 1980-х рр. та організація наукової роботи українських учених над їх вдосконаленням. *Історія науки і біографістика.* Вип. 4. Київ: Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України, 2025. С. С. 114–129. DOI: https://doi.org/10.31073/istnauka202504-08.

331. Хіхло В. Ю. Витоки зародження електровимірювальної техніки в Україні (друга половина XIX ст. – початок XX ст. *Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика: матеріали 4-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 1–2 грудня 2022 р.* Харків: НТУ

«ХПІ», 2022. С. 222–223.

332. Хіхло В. Ю. Вчений у галузі електронного приладобудування: професор К. С. Полулях (до 100-річчя зі дня народження). *Матеріали 29-ї Всеукраїнської наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів за темою: «Наука для відбудови України», 19 квітня 2024 р.* Київ, 2024. С. 228–232.

333. Хіхло В. Ю. До історії становлення та розвитку галузі електровимірювальної техніки в Україні у XX ст. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 32-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD–2024, 22–25 травня 2024 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 1100.

334. Хіхло В. Ю. До історії створення вимірювальних мостів в Україні. *Актуальні питання історії науки і техніки. Матеріали 22-ї Всеукраїнської наукової конференції.* Київ: Державний політехнічний музей імені Бориса Патона при КПІ імені Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. С. 189–192.

335. Хіхло В. Ю. До історії створення Міжнародної системи електричних одиниць упродовж XIX ст. *Матеріали 18-ї Всеукраїнської наукової конференції молодих учених та спеціалістів за темою: «Історія освіти, науки і техніки в Україні. Історія науки і техніки у кризові періоди суспільного розвитку», 14 квітня 2023 р.* Київ, 2023. С. 273–276.

336. Хіхло В. Ю. Етапи розвитку електровимірювальної техніки в Україні у XX ст. *Україна і світ: гуманітарно-технічна еліта та соціальний прогрес: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів*. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 492–493.

337. Хіхло В. Ю. кер. Тверитникова О. Є. Розвиток програмно-апаратних засобів вимірювання в Україні (друга половина XX ст.). *Матеріали 16-ї Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2024.* Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2024. С. 322.

338. Хіхло В. Ю. Підготовка інженерів з електровимірювальної техніки на теренах України упродовж XX ст. *Автоматизація, електроніка,*

інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 5-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 28-29 листопада 2024 р. Харків, 2024. С. 283–284.

339. Хіхло В. Ю. Становлення електровимірювального приладобудування в Україні на тлі розвитку світової електротехніки (наприкінці XIX ст. – 60-ті рр. XX ст.). *Актуальні питання у сучасній науці. Серія «Історія та археологія».* 2024. № 8 (26). С. 1268–1280. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-8(26)-1268-1280.

340. Хіхло В. Ю. Уніфікація в електроприладобудуванні наприкінці 60-х рр. – середині 70-х рр. XX ст. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 32-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2025. С. 1282.

341. Хіхло В. Ю. Доробок конструкторів київського заводу «Точелектроприлад»: створення спеціального електровимірювального обладнання. *Матеріали 23-ї Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки».* Київ, 2024. С. 207–210.

342. Хіхло В. Ю. Електровимірювальне приладобудування у Київському політехнічному інституті (перша половина XX ст.) *Матеріали 30-ї Міжнародної наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів за темою: «Наука для справедливого миру в Україні», 25 квітня 2025 р.* Київ, 2025. С. 249–253.

343. Хоменко Л. Г. История отечественной кибернетики и информатики. Этапы накопления научного наследия и опыта информатизации общества. К.: Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины, 1998. 455 с.

344. Храмова-Баранова О. Л. Історія прикладної метрології в Україні (XVII – середина XX ст.) / Відп. ред. Ю. О. Храмов. Черкаси. 2010. 282 с.

345. Храмова-Баранова О. Л. Історія розвитку квантової і прецизійної метрології в другій половині XX ст. / О. Л. Храмова-Баранова // *Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Сер.: Історія науки і техніки*. 2013. № 10. С. 160–165.

346. Хренов К. К. Вклад украинских ученых в развитие советской науки и техники. Известия АН СССР, 1954. № 1. С. 3–13.

347. Цапенко, М. П. Измерительные информационные системы: учебное пособие для вузов / М. П. Цапенко. М.: Энергия, 1974. 319 с.

348. Царенко О. М., Садовий М. І. Внесок українських учених у розвиток науки про напівпровідники. *Наукові записки ЦДПУ. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти* / ред. кол. С. П. Величко [та ін.]. Кропивницький: ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2017. Вип. 12, ч. 2. С. 123–129.

349. Черкаський М. В. Школа Швецького. *Комп'ютерні системи та мережі*, 2003. № 492. 10 с.

350. Шидловский А. К., Таранов С. Г., Брайко В. В, Гринберг И. П., Карасинский О. Л., Хусид Р. Б., Невмержицкий А. М., Цыганок А. М., Ящук В. А., Тесик Ю. Ф. Procédé de mesure des composantes symétriques des tension d4in secteur poliphase et dispositif pour la mise en ceuvre de ce procédé. / Патент Франции 2531540, G 01R19/06. G O lR 19/25.10.02.84. BOPI "Breveis". 1984. № 6.

351. Шидловский А. К., Таранов С. Г., Гринберг И. П., Брайко В. В., Карасинський О. Л., Тесик Ю. Ф. Method of detecting symmetrical components of supply line three phase voltage and de\dce for carrying out same. / Патент США № 4451783. G01R29/16. 1984.

352. Электротехнический факультет (к 20-летию существования) // *Киевский индустриальный институт. Юбилейный сборник к 40-летию института*. Киев: Книжная фабрика Госполитиздата при СНК УССР, 1939. С. 159–168.

353. Якимович, Б. З. Історія електрифікації міст України (кінець XIX – початок XX ст.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2010. С. 78–85.

354. Яремчук Н. А., Туз Ю. М. Згадуючи Вчителя. До 100-річчя від дня народження Петра Павловича Орнатського. *Київський політехнік*, 2018, № 9. С. 7.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А
СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ В. Ю. ХІХЛА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Публікації у виданнях, включених до переліку фахових видань України (категорія «Б»)

1. Хіхло В. Ю. Становлення електровимірювального приладобудування в Україні на тлі розвитку світової електротехніки (наприкінці XIX ст. – 60-ті рр. XX ст.). *Актуальні питання у сучасній науці. Серія «Історія та археологія».* 2024. № 8 (26) 2024. С. 1268–1280. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-8(26)-1268-1280.

2. Хіхло В. Ю. Особливості розвитку електровимірювальної техніки в Україні (1960–1980-ті рр.). *Дослідження з історії і філософії науки і техніки.* 2025. Вип. 34.1. С. 143–154. DOI: https://doi.org/10.15421/272514.

3. Хіхло В. Ю. Розвиток інформаційно-вимірювальних систем у 1970-х – 1980-х рр. та організація наукової роботи українських учених над їх вдосконаленням. *Історія науки і біографістика.* Вип. 4. Київ: Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України, 2025. С. С. 114–129. DOI: https://doi.org/10.31073/istnauka202504-08.

Публікації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

4. Хіхло В. Ю. Витоки зародження електровимірювальної техніки в Україні (друга половина XIX ст. – початок XX ст. *Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика: матеріали 4-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 1–2 грудня 2022 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2022. С. 222–223. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/8f8dd142-a840-401a-8afa-907273fd6bc1/content

5. Хіхло В. Ю. До історії створення Міжнародної системи електричних одиниць упродовж XIX ст. *Матеріали 18-ї Всеукраїнської наукової конференції молодих учених та спеціалістів за темою: «Історія освіти, науки і техніки в Україні. Історія науки і техніки у кризові періоди суспільного розвитку»,*

14 квітня 2023 р. Київ, 2023. С. 273–276. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73124

6. Хіхло В. Ю. До історії створення вимірювальних мостів в Україні. *Актуальні питання історії науки і техніки. Матеріали 22-ї Всеукраїнської наукової конференції*. Київ: Державний політехнічний музей імені Бориса Патона при КПІ імені Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. С. 189–192.

7. Tverytnykova Elena, Khikhlo Vadym. The influence of information technologies on the development of measurement tools and methods in Ukraine (second half of the 20th century). *IEEE Sixth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo).* (Scopus) 2023. DOI: https://doi.org/10.1109/UkrMiCo61577.2023.10380337.

8. Хіхло В. Ю. кер. Тверитникова О. Є. Розвиток програмно-апаратних засобів вимірювання в Україні (друга половина XX ст.). *Матеріали 16-ї Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2024.* Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2024. С. 322. URI: https://conferenc.its.kpi.ua/2024/paper/view/29975

9. Хіхло В. Ю. Вчений у галузі електронного приладобудування: професор К. С. Полулях (до 100-річчя зі дня народження). *Матеріали 29-ї Всеукраїнської наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів за темою: «Наука для відбудови України», 19 квітня 2024 р.* Київ, 2024. С. 228–232. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/items/8814e927-31ba-4204-8dbf-d4a2709bab9e

10. Хіхло В. Ю. Етапи розвитку електровимірювальної техніки в Україні у XX ст. *Україна і світ: гуманітарно-технічна еліта та соціальний прогрес: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів*. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 492–493. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/items/f5703143-04df-4342-8293-222a5c1130ba

11. Хіхло В. Ю. До історії становлення та розвитку галузі електро-вимірювальної техніки в Україні у XX ст. *Інформаційні технології: наука,*

техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 32-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD–2024, 22–25 травня 2024 р. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 1100. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/03cc11b5-16db-4400-89cf-e58c5367eb1a/content

12. Хіхло В. Ю. Доробок конструкторів київського заводу «Точелектроприлад»: створення спеціального електровимірювального обладнання. *Матеріали 23-ї Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки».* Київ, 2024. С. 207–210. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/7bd6609d-5225-4442-ae69-6c70a659684d/content

13. Хіхло В. Ю. Підготовка інженерів з електровимірювальної техніки на теренах України упродовж XX ст. *Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 5-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 28-29 листопада 2024 р.* Харків, 2024. С. 283–284. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/470fb581-46cf-4b33-9379-43c2fe682d8d/content

14. Хіхло В. Ю. Електровимірювальне приладобудування у Київському політехнічному інституті (перша половина XX ст.) *Матеріали 30-ї Міжнародної наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів за темою: «Наука для справедливого миру в Україні», 25 квітня 2025 р.* Київ, 2025. С. 249–253.

15. Хіхло В. Ю. Уніфікація в електроприладобудуванні наприкінці 60-х рр. – середині 70-х рр. XX ст. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 32-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р.* Харків: НТУ «ХПІ», 2025. С. 1282.