

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/172.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 2 / 1

Оптичні методи і засоби в галузі Перелік рекомендованої літератури

Основна:

1. Воробієнко П. П. Телекомунікаційні та інформаційні мережі : Підручник [для вищих навчальних закладів] / П. П. Воробієнко, Л. А. Нікітюк, П. І. Резніченко. – К.: САММІТ-Книга, 2010. – 708 с.
2. Корнійчук В. І. Волоконно-оптичні компоненти, системи передачі та мережі / В. І. Корнійчук, П. Д. Мосорін. – Одеса: Друк, 2001. – 364 с.
3. Готра З. Ю., Лопатинський І. Є., Лукіянець Б. А. та ін. Фізичні основи електронної техніки: Підручник / З. Ю. Готра, І. Є. Лопатинський, Б. А. Лукіянець, З. М. Микитюк, І. В. Петрович. – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2004. – 880 с.
4. Michael Bass, editor in chief Handbook of optics – Vol. I – Fundamentals, techniques & design – 2-nd edition – McGraw-Hill Inc., 1995 – 1606 p.
5. Michael Bass, editor in chief Handbook of optics – Vol. II – Devices, measurements & properties – 2-nd edition – McGraw-Hill Inc., 1995 – 1496 p.
7. Michael Bass, editor in chief Handbook of optics – Vol. III – Classical, vision & X-ray optics – 2-nd edition – McGraw-Hill Inc., 2000 – 818 p.
8. Michael Bass, editor in chief Handbook of optics – Vol. IV – Fiber optics & nonlinear optics – 2-nd edition – McGraw-Hill Inc., 2001 – 943 p.
9. Bruce H. Walker Optical engineering fundamentals – 2-nd edition – SPIE Press, 2008 – 292 p.
10. Jacob Fraden Handbook of modern sensors: physics, designs and applications 5-th edition – Springer, 2016 – 765 p.
12. Achyut K. Dutta, Niloy K. Dutta, Masahiko Fujiwara WDM Technologies: Optical Networks – Academic Press, 2004 – 336 p.
13. Glen Kramer Ethernet Passive Optical Networks – McGraw-Hill Professional, 2005 – 330 p.
14. Bruce H. Walker Optical Engineering Fundamentals – SPIE Publications, 2009 – 292 p.
15. Le Nguyen Binh Optical Modulation: Advanced Techniques and Applications in Transmission Systems and Networks – CRC Press; Taylor & Francis, 2018 – 680p.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/172.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 2 / 2

Додаткова:

1. Jörg Haus Optical sensors: basics and applications – Wiley-VCH, 2008 – 192 p.
2. Nathan Blaunstein, Shlomo Engelberg, Evgenii Krouk, Mikhail Sergeev Fiber Optic and Atmospheric Optical Communication – Wiley-IEEE Press, 2020 – 225 p.
3. Josep Prat Next-Generation FTTH Passive Optical Networks - Research Towards Unlimited Bandwidth Access – Springer, 2008 – 224 p.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <https://www.rp-photonics.com/> – RP Photonics Encyclopedia
2. <https://www.ipgphotonics.com/en/products/telecom-equipment> – Optical telecommunications products
3. <https://www.analog.com/en/products/optical.html> Optical Communications and Sensing
4. <https://www.toptica.com/> – TOPTICA Photonics AG (high-end laser systems for scientific and industrial applications)
5. <https://www.amstechnologies-webshop.com/> – AMS Technologies (optical fibers)
6. <https://leverrefluore.com/> – Le Verre Fluore (fluoride fibers)
7. <https://hubner-photonics.com/> – HÜBNER Photonics (diode-pumped lasers (DPLs))
8. <https://www.anritsu.com/en-in/sensing-devices/optical/communication-devices> – Anritsu optical devices for communication
9. <https://www.furukawaelectric.com/fsl/en/> – Furukawa Electric
10. www.lib.zt.ua/ – Житомирська обласна універсальна наукова бібліотека ім. Олега Ольжича.
11. www.lib.ztu.edu.ua/ – бібліотека Державного університету «Житомирська політехніка»
12. www.learn.ztu.edu.ua – Освітній портал Державного університету «Житомирська політехніка»