Перелік рекомендованої літератури

Рекомендована література

Основна:

Підручники

1. *Мінакова К. О. Квантова електроніка : підручник / К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Дніпро : Середняк Т. К., 2023. 187.*
2. *Шмирьова Л. М. Квантова електроніка : Навчальний посібник Частина 1. Для студентів факультету електроніки КПІ ім. Ігоря Сікорського усіх форм навчання / Л. М. Шмирьова, О. М. Бевза, Н. В. Слободян. Київ :: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 98 с.*
3. *Чадюк В. О. Оптоелектроніка: від макро до нано. Передавання, перетворення та приймання оптичного випромінювання : навч. посіб. : у 2 кн. Кн. 1. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського : "Політехніка", 2018. 398 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/0053972.pdf.*

Навчально-методичні праці

1. *Світанько М. В., Веровкін Л. Л., Хрипко С. Л. Лазерна техніка та технології : конспект лекцій. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 41 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2018/f359430.pdf.*
2. *Дмитрієва Л. Б., Дмитрієв В. С. Оптоелектроніка : конспект лекцій. Запоріжжя : ЗДІА, 2013. 51 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/do2018/f353391.pdf.*

Додаткова:

1. *Бережной Ю. А. Лекції з квантової механіки : навч. посіб. Київ : Мастер-клас, 2008. 448 с.*
2. *Вакарчук І. О. Квантова механіка : підручник. Вид. 4-е, доп. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2012. 872 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054955.pdf.*
3. *Венгер Є. Ф., Грибань В. М., Мельничук О. В. Основи квантової механіки : навч. посіб. Київ : Вища школа, 2002. 286 с.*
4. *Григорук В. І., Коротков П. А. Сучасний термінологічний словник з оптоелектроніки : Київ : Либідь, 2011. 400 с.*
5. *Григорук В. І., Коротков П. А., Хижняк А. І. Лазерна фізика : підручник. 2-е вид. Київ : Леся, 1999. 528 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054957.pdf.*
6. *Колесник Ю. І., Кіпенський А. В. Елементи та пристрої квантової електроніки : навч. посіб. Харків : НТУ "ХПІ", 2016. 320 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054953.pdf.*
7. *Кривець О. С., Шматько О. О., Ющенко О. В. Квантова електроніка : навч. посіб. Суми : СумДУ, 2013. 340 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054954.pdf.*
8. *Косяченко Л. А. Основи інтегральної та волоконної оптики. Навчальний посібник. Чернівці : Рута, 2008. 347с.*

9. *Однодворець Л. В., Пазуха І. М., Лукавенко І. М. Оптоелектронні і лазерні системи в електроніці та медицині : навч. посіб. Суми : СумДУ, 2022. 127 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054690.pdf.*

10. *Птащенко О. О. Основи квантової електроніки : навч. посіб. Одеса : Астропринт, 2010. 392 с. URL: http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054970.djvu.*

11. *Тараненко В. П. Електронні та квантові прилади НВЧ : навч. посіб. Київ : Вища школа, 1974. 247 с.*

12. *Ульянов В. В. Вступ до квантової механіки. Харків : ХНУ, 2004. 164 с. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi20/0013305.pdf.*

13. *Юхновський І. Р. Основи квантової механіки : навч. посіб. 2-е вид., перероб. й допов. Київ : Либідь, 2002. 392 с.*

14. *Курс загальної фізики. Оптика : хвилі, промені, кванти : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / Б. К. Остафійчук [та ін.] ; за ред. чл.-кор. НАН України, проф. Б. К. Остафійчука. Вид. 3-е, переробл. і допов. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2011. 664 с.*

15. *Навчальний посібник для студентів вищих технічних і педагогічних закладів освіти / Кучерук І. М., Горбачук І. Т.; за ред. Кучерука І. М. Київ : Техніка, 1999. Том 3: Оптика. Квантова фізика. 520 с.*

16. *Nenchev M., Deneva M., Yasser A., Suat T., Chassagne L., Himbert M., Quantum electronics and optical techniques and devices for applications inbiology, atmosphere monitoring, optical communications and sciences // Journal of the Technical University Sofia Plovdiv branch, Bulgaria "Fundamental Sciences and Applications" Vol. 19, 2013. 7 – 22.*

17. *Deneva M., M. Nenchev, Development of original, simple quantum electronics device with emission passively frequency locked at atomic absorption line, // Proc. Intern. Confer."Laser technology and Lasers", Bulg., 2005, 37-45.*

18. *Sizov F. F. Brief history of THz and IR technologies SPQEO, 2019. V. 22, N 1. P. 67-79.*

19. *Bashchenko S. M., Marchenko L. S., Negriyko A. M., Smirnova T. N., Matsnev I. V. // Spectral control of powerful diode lasers with enhanced output by external cavity based on volume holographic grating, SPQEO, 2018. V. 21, N 4. P. 424-428*