

Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки  
Бібліотека

## **Основи лазерної фізики**

Науково-допоміжний бібліографічний покажчик

ЛУЦЬК – 2016

Мета бібліографічного покажчика – з найбільшою повнотою подати бібліографічну інформацію з вибіркової навчальної дисципліни «Основи лазерної фізики», яка вивчається у Східноєвропейському національному університеті ім. Лесі Українки (Факультет інформаційних систем, фізики та математики) для забезпечення навчальної і науково-дослідної роботи студентів.

Бібліографічні матеріали згруповано за розділами:

1. *Світлові хвилі і фотони. Оптична когерентність*
2. *Квантові переходи та процеси поглинання та випромінювання світла. Інвертоване активне середовище*
3. *Виникнення лазерної генерації. Оптичний резонатор*
4. *Основні відомості про лазер. До історії виникнення*
5. *Типи лазерів та способи накачки. Твердотільні лазери*
6. *Рідинні лазери. Фотодиссоційні лазери. Електроіонізаційні лазери. Газові лазери на атомних переходах та іонні лазери. Молекулярні лазери. Газодинамічні лазери. Хімічні лазери. Плазмові лазери*
7. *Напівпровідникові лазери. Типи оптичних резонаторів*
8. *Управління випромінюванням лазера*

Розміщення джерел у межах розділів – за алфавітом прізвищ авторів або за назвою документа. Позиції пронумеровані. Всі описи мають шифр, що полегшить пошук літератури.

Джерела добору бібліографічної інформації – фонди бібліотеки СНУ ім. Лесі Українки та електронні ресурси.

## **1. ПРИНЦИПИ РОБОТИ ЛАЗЕРА. ТИПИ ЛАЗЕРІВ**

### **1. Світлові хвилі і фотони. Оптична когерентність**

1. Аллен Л. Когерентность // Основы физики газовых лазеров : [монография] / Л. Аллен, Д. Джонс ; под ред. Е. А. Верного ; пер. с англ. К. Б. Шерстнева. - Москва, 1970. – С. 155–175.  
22.34  
А 50
2. Дем'яненко П. О. Про електромагнітні хвилі і середовище їх існування [Електронний ресурс] / П. О. Дем'яненко, Ю. Ф. Зінковський // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Київ, 2010. - Вип. 43. - С. 146-156. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI\\_rr\\_2010\\_43\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_rr_2010_43_14) (дата звернення:10.02.16). – Назва з екрана.
3. Дьяков В. А. Оптическое когерентное излучение / В. А. Дьяков, Л. В. Тарасов. - Москва : Советское радио, 1974. - 186 с. : ил.  
32.86  
Д 93
4. Кок Уинстон Е. Лазеры и голография. Введение в когерентную оптику / У. Е. Кок ; под ред. и с послесл. Я. А. Смородинского ; пер. с англ. Г. И. Кузнецова. - Москва : Мир, 1971. - 136 с. : ил.  
22.34  
К 59
5. Кондиленко И. И. Метод повышения концентрации фотонов в моде // Физика лазеров : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. – Київ, 1984. – С. 35–45.  
22.34я73  
К 64
6. Соболев Н. А. Природа света // Лазеры и их будущее / Н. А. Соболев. - Москва, 1968. – С. 8–15.  
22.34  
С 54
7. Скоков И. В. Узкополосный источник когерентного излучения / И. В. Скоков. - Москва : Знание, 1967. – 64 с.  
32.86  
С 44
8. Семенов А. Т. Волноводная передача видеoinформации в когерентном свете / А. Т. Семенов // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. – № 3. – С. 42–47.  
32.86я54  
К 32
9. Хазен А. М. Интерференция, лазеры и сверхбыстродействующие ЭВМ / А. М. Хазен. - Москва : Знание, 1972. - 48 с.

32

X 15

10. Ярив А. Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва : Высш. шк., 1983. - 400 с.

32.86

Я 73

## 2. Квантові переходи та процеси поглинання та випромінювання світла.

### Інвертоване активне середовище

11. Акулин В. М. Интенсивные резонансные взаимодействия в квантовой электронике / В. М. Акулин, Н. В. Карлов. – Москва : Наука, 1987. - 312 с. : ил.

32.86

А 44

12. Висоцький В. З. Про квантову природу випромінювання // Лазери / В. З. Висоцький. - Київ, 1973. – С. 14–37.

32.86

В 93

13. Кондиленко И. И. Спонтанные и вынужденные переходы // Физика лазеров : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. – Київ, 1984. – С. 12–15.

22.34я73

К 64

14. Фізика, техніка і практика застосувань газорозрядних лазерів на самообмежених переходах / НАН України. - Київ : Наук. думка, 2004. - 158 с. : іл.

32.8

Ф 50

15. Ярив А. Взаимодействие излучения в атомных системах // Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва, 1983. – С. 90–114.

32.86

Я 73

### 3. Виникнення лазерної генерації. Оптичний резонатор

16. Аллен Л. Теория оптических резонаторов // Основы физики газовых лазеров : [монография] / Л. Аллен, Д. Джонс ; под ред. Е. А. Верного ; пер. с англ. К. Б. Шерстнева. - Москва, 1970. – С. 17–35.

22.34

А 50

17. Бертен Ф. Элементарная теория оптических резонаторов // Основы квантовой электроники : [монография] / Ф. Бертен ; под ред. Г. В. Скродцкого ; пер. с фр. Л. Н. Новикова. - Москва, 1971. – С. 407–412.

22.34

Б 52

18. Довгий Я. Оптичні резонатори. Дзеркала лазерних резонаторів // Лазерний практикум : навч. посіб. / Я. Довгий ; М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. - Львів, 2004. - С. 24–39.  
32.86я73  
Д 58
19. Ефименко Л. В. Теория двухканальной лазерной генерации в спектрально неоднородных средах / Л. В. Ефименко, В. С. Машкевич // Квантовая электроника : республиканский межведомственный сборник / АН УССР, Ин-т полупроводников ; [редкол.: М. П. Лисица и др.]. - Киев, 1975. - Вып. 9. - С. 81–107.  
32.86я54  
К 32
20. Кондиленко И. И. Динамика генерации лазера // Физика лазеров : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. - Київ, 1984. - С. 136–174.  
22.34я73  
К 64
21. Корженевич И. Общий метод нахождения собственных колебаний оптических резонаторов с каустическими поверхностями / И. Корженевич, А. М. Рантнер // Квантовая электроника : республиканский межведомственный сборник / АН УССР, Ин-т полупроводников ; [редкол.: М. П. Лисица и др.]. - Киев, 1975. - Вып. 9. - С. 88–102.  
32.86я54  
К 32
22. Лисица М. П. Процес генерації // Лазери в науці і техніці / М. П. Лисиця, І. М. Халімонова ; відп. ред. М. Т. Шпак. - Київ, 1986. - С. 12–28.  
32.86  
Л 63
23. Микитюк Т. В. Спектри лазерної генерації хіральних рідких кристалів при фотоіндукованій зміні кроку спіралі : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.05 / Микитюк Т. В. ; Ін-т фізики НАН України. - Київ, 2015. - 22 с.  
01.04.05/22  
М 59
24. Очкин В. Н. Открытые резонаторы // Волноводные газовые лазеры / В. Н. Очкин. - Москва, 1988. - С. 6–13.  
32.86  
О-95
25. Савельев А. В. Ширина спектра лазерной генерации в лазерах на квантовых точках: аналитический подход / А. В. Савельев, М. В. Максимов, А. Е. Жуков // Физика и техника полупроводников. - 2011. - Т.45, № 2. - С. 245-250. - Библиогр.: 13 названий.

26. Ярив А. Оптические резонаторы // Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва, 1983. - С. 64–89.

32.86

Я 73

27. Ярив А. Теория лазерной генерации // Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва, 1983. - С. 115–89.

32.86

Я 73

#### 4. Основні відомості про лазер. До історії виникнення

28. Альтудов Ю. К. Лазерные микротехнологии и их применения в электронике / Ю. К. Альтудов, А. Г. Гарицын. - Москва : Радио и связь, 2001. - 632 с.

32.86-53

А 45

29. Бертен Ф. Лазеры // Основы квантовой электроники : [монография] / Ф. Бертен ; под ред. Г. В. Скродского ; пер. с фр. Л. Н. Новикова. - Москва, 1971. - С. 405–406.

22.34

Б 52

30. Борисов Ю. Лазер служит человеку / Ю. Борисов. - Москва : Энергия, 1973. - 72 с. : ил.

32.86

Б 82

31. Бутиков, Е. И. Лазеры // Оптика : учебное пособие для студентов физических специальностей вузов / Е. И. Бутиков ; под ред. Н. И. Калитеевского. - Москва, 1986. - С. 444–455.

22.34я73

Б 93

32. Висоцький В. З. Практичне лазерів використання // Лазери / В. З. Висоцький. - Київ, 1973. - С. 92–165.

32.86

В 93

33. Гринчишин Т. М. Застосування оптичних лазерних систем та перспективи їх подальшого розвитку / Т. М. Гринчишин, Г. В. Кіт // Вісник Національного університету "Львівська політехніка" : [зб. наук. пр.] / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львівська політехніка" ; відп. ред. В. В. Пасічник. - Львів, 2014. - № 805 : Інформаційні системи та мережі. - С. 96-105. - Бібліогр.: 9 назв.

32.97я54

Л 89

34. Звелто О. Принципы лазеров : перевод с английского : [монография] / О. Звелто ; под ред. Т. А. Шмаонова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Мир, 1984. - 400 с. : ил.

- 22.343  
3-43
- 35.Крюков П. Лазер - замечательное достижение XX века / П. Крюков // Квант. - 2007. - № 3. - С. 8-17.
- 36.Крюков П. Г. Лазер - новый источник света / П. Г. Крюков. - Москва : Бюро Квантум, 2009. - 176 с.  
32.86  
К 85
- 37.Лазери та їх застосування у процесах поліграфічного виробництва / М. Ф. Ясінський [та ін.] // Квалілогія книги : зб. наук. пр. / Укр. акад. друкарства. - Львів, 2007. - № 1 (11). - С. 42-47. - Бібліогр.: 5 назв.  
37.8я54  
К 32
- 38.Лисиця М. П. Основні елементи лазера // Лазери в науці і техніці / М. П. Лисиця, І. М. Халімонова ; відп. ред. М. Т. Шпак. - Київ, 1986. - С. 7-11.  
32.86  
Л 63
- 39.Применение лазеров / под ред. В. П. Тычинского ; пер. с англ. В. А. Афанасьева [и др.]. - Москва : Мир, 1974. - 448 с.  
32.86  
П 76
- 40.Ринкевичюс Б. С. Лазерная диагностика потоков / Б. С. Ринкевичюс ; [ред. К. А. Кутузова]. - Москва : Знание, 1988. - 64 с. : ил.  
32.86  
Р 51
- 41.Скоков И. В. Как устроен лазер // Узкополосный источник когерентного излучения / И. В. Скоков. - Москва, 1967. - С. 21-23.  
32.86  
С 44
- 42.Соболев Н. А. Лазеры и их будущее / Н. А. Соболев. - Москва : Атомиздат, 1968. - 190 с. : ил.  
22.34  
С 54
- 43.Страховский Г. М. Некоторые применения лазеров // Основы квантовой электроники : учебное пособие для студентов вузов / Г. М. Страховский, А. В. Успенский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва, 1979. - С. 258-261.  
22.34я73  
С 83
- 44.Толанский С. Лазер // Революция в оптике : [для студентов вузов] / С. Толанский ; под ред. и с предисл. В. А. Угарова ; пер. с англ. И. С. Щербиной-Самойловой. - Москва, 1971. - С. 191-210.  
22.34я73  
Т 52
- 45.Транковский С. Книга о лазерах / С. Транковский. - Москва : Детская литература, 1988. - 112 с. : ил.

32.86

T 65

- 46.Тревого І. Аналіз технологічних можливостей сучасних лазерних трекерів / І. Тревого, А. Баландюк // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва : зб. наук. пр. / голов. ред. І. С. Тревого. - Львів, 2011. - Вип. 1(21). - С. 131-134. - Бібліогр.: 3 назви.

26.1я54

C 91

### **5. Типи лазерів та способи накачки. Твердотільні лазери**

- 47.Ананьев Ю. А. Твердотельный лазер с высокой пространственной когерентностью излучения / Ю. А. Ананьев, В. Н. Чернов, В. Е. Шерстобитов // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. - № 4. - С. 112-113.

32.86я54

K 32

- 48.Бертен Ф. Лазеры на твердых телах // Основы квантовой электроники : [монография] / Ф. Бертен ; под ред. Г. В. Скродского ; пер. с фр. Л. Н. Новикова. - Москва, 1971. - С. 441-451.

22.34

B 52

- 49.Висоцький В. З. Лазери : [Типи лазерів]. // Лазери / В. З. Висоцький. - Київ, 1973. - С. 14-37.

32.86

B 93

- 50.Коваль В. В. Мультигармонічні плазмо-пучкові супергетеродинні лазери на вільних електронах : автореф. дис. ... канд. фіз-мат. наук : 01.04.01 / Коваль В. В. ; М-во освіти і науки України, Сум. держ. ун-т. - Суми, 2010. - 22 с.

01.04.01/22

K 56

- 51.Кондиленко И. И. Методы накачки газовых лазеров // Физика лазеров : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. - Київ, 1984. - С. 91-107.

22.34я73

K 64

- 52.Кременецька Я. А. Сучасні тенденції розвитку джерел міліметрового і субміліметрового діапазонів для перспективних систем зв'язку [Електронний ресурс] / Я. А. Кременецька // Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. - 2013. - № 2. - С. 94-97. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vduikt\\_2013\\_2\\_20](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vduikt_2013_2_20) (дата звернення:10.02.16). - Назва з екрана.

- 53.Лисиця М. П. Досягнення і перспективи розвитку твердотільних лазерів // Лазери в науці і техніці / М. П. Лисиця, І. М. Халімонова ; відп. ред. М. Т. Шпак. - Київ, 1986. - С. 29-50.

32.86

Л 63

- 54.Матієк В. О. Властивості динамічної провідності в двох моделях квантового каскадного лазера / В. О. Матієк, Ю. О. Сеті, І. В. Бойко // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали : матеріали шостої міжнар. наук. конф. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. - Луцьк, 2012. - С. 114-115. - Бібліогр.: 3 назви.

22.3я431

Р 36

- 55.Паламуд Я. С. Система комп'ютеризованої стабілізації частоти діодного лазера / Я. С. Паламуд, Р. В. Стащак // Вісник Національного університету "Львівська політехніка" / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львівська політехніка" ; відп. ред. А. О. Мельник. - Львів, 2012. - № 745 : Комп'ютерні системи та мережі. - С. 156-160. - Бібліогр.: с. 159-160.

32.97я54

Л 89

- 56.Петровский В. И. Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва : Воениздат, 1969. - 104 с.

32.86

П 30

- 57.Петровский В. И. Твердотельные квантовые генераторы // Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва, 1969. – С. 7–13.

32.86

П 30

- 58.Проць О. І. Аналіз технологічних особливостей лазерного маркування на металевих поверхнях / О. І. Проць // Квалілогія книги : зб. наук. пр. / [редкол.: Б. В. Дурняк та ін.]. – Львів, 2014. - № 2. - С. 55-58. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kk\\_2014\\_2\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kk_2014_2_13) (дата звернення: 10.02.16). – Назва з екрана.

- 59.Ринкевичюс Б. С. Лазерная диагностика потоков / Б. С. Ринкевичюс ; [ред. К. А. Кутузова]. - Москва : Знание, 1988. - 64 с. : ил.

32.86

Р 51

- 60.Страховский Г. М. Источники и системы накачки лазеров на ионных кристаллах и стеклах // Основы квантовой электроники : учебное пособие для студентов вузов / Г. М. Страховский, А. В. Успенский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва, 1979. – С. 176–179.

22.34я73

С 83

**6. Рідинні лазери. Фотодиссоційні лазери. Електроіонізаційні лазери. Газові лазери на атомних переходах та іонні лазери. Молекулярні лазери.**

**Газодинамічні лазери. Хімічні лазери. Плазмові лазери**

61. Аллен Л. Основы физики газовых лазеров : [монография] / Л. Аллен, Д. Джонс ; под ред. Е. А. Верного ; пер. с англ. К. Б. Шерстнева. - Москва : Наука, 1970. - 208 с.  
22.34  
А 50
62. Бертен Ф. Газовые лазеры // Основы квантовой электроники : [монография] / Ф. Бертен ; под ред. Г. В. Скродского ; пер. с фр. Л. Н. Новикова. - Москва, 1971. - С. 429-440.  
22.34  
Б 52
63. Газовые лазеры : сборник статей : перевод с английского / под ред. Н. Н. Соболева. - Москва : Мир, 1968. - 344 с.  
22.34  
Г 13
64. Галутва Г. В. Резонатор с термокомпенсационной стабилизацией для газового лазера / Г. В. Галутва, А. И. Рязанцев // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. - № 2. - С. 32-39.  
32.86я54  
К 32
65. Динамика химических лазеров / Н. Г. Басов, В. И. Игошин, Е. П. Маркин, А. Н. Ораевский // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. - № 2. - С. 43-24.  
32.86я54  
К 32
66. Елецкий, А. В. Физические процессы в газовых лазерах / А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов. - Москва : Энергоатомиздат, 1985. - 152 с. : ил.  
22.343  
Е 50
67. Карлов Н. В. Мощные молекулярные лазеры / Н. В. Карлов, Ю. Б. Конев. - Москва : Знание, 1976. - 64 с. : ил.  
32.86  
К 23
68. Лисиця М. П. Рідинні лазери. Газові лазери. Газові молекулярні лазери. Хімічні лазери // Лазери в науці і техніці / М. П. Лисиця, І. М. Халімонова ; відп. ред. М. Т. Шпак. - Київ, 1986. - С. 51-60, 78-98, 99-125, 126-130.  
32.86  
Л 63
69. Очкин В. Н. Активные среды газоразрядных лазеров // Волноводные газовые лазеры / В. Н. Очкин. - Москва, 1988. - С. 14-28.  
32.86  
О-95

- 70.Петровский В. И. Газовые лазеры. Жидкостные лазеры // Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва, 1969. – С. 18–20.  
32.86  
П 30
- 71.Резонансы мощности и стабилизации частоты газового лазера с нелинейно поглощающей ячейкой / Н. Г. Басов, Э. М. Беленков, М. В. Данилейко, В. В. Никитин // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. – № 1. – С. 42–52.  
32.86я54  
К 32
- 72.Соболев Н. А. Газовые лазеры // Лазеры и их будущее / Н. А. Соболев. - Москва, 1968. – С. 68–76.  
22.34  
С 54
- 73.Страховский Г. М. Общая характеристика газовых лазеров // Основы квантовой электроники : учебное пособие для студентов вузов / Г. М. Страховский, А. В. Успенский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва, 1979. – С. 238–255.  
22.34я73  
С 83
- 74.Страховский Г. М. Жидкостные лазеры // Основы квантовой электроники : учебное пособие для студентов вузов / Г. М. Страховский, А. В. Успенский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва, 1979. – С. 256–257.  
22.34я73  
С 83
- 75.Физика газовых лазеров / Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова ; [отв. ред. Н. И. Калитеевский]. - Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1969. - 144 с.  
22.34  
Ф 50
- 76.Ярив А. Некоторые наиболее распространенные лазерные системы // Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва, 1983. – С. 154–189.  
32.86  
Я 73

## **7. Напівпровідникові лазери. Типи оптичних резонаторів**

- 77.Базаров В. К. Полупроводниковые лазеры и их применение / В. К. Базаров. - Москва : Энергия, 1969. - 56 с.  
32.86  
Б 17
- 78.Богданкевич О. В. Полупроводниковые лазеры : [монография] / О. В. Богданкевич, С. А. Дарзнец, П. Г. Елисеев. - Москва : Наука, 1976. - 416 с.  
22.34  
Б 73
- 79.Васильев М. Г. Разработка мощного полупроводникового лазера на основе зарощенных гетероструктур InP/GaInAsP с полосой модуляции до

- 10 ГГц / М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. А. Шелякин // Неорганические материалы. - 2010. - Т. 46, № 9. - С. 1128-1133. - Библиогр.: 12 названий.
80. Висоцький В. З. Лазери на напівпровідниках // Лазери / В. З. Висоцький. - Київ, 1973. – С. 77–84.  
32.86  
В 93
81. Каминов И. Полупроводниковые лазеры с селекцией мод / И. Каминов, Р. Такер // Волноводная оптоэлектроника : [монография] / под ред. Т. Тамира ; пер. с англ. А. П. Горобца, Т. К. Чехловой. - Москва, 1991. – С. 291–428.  
22.34  
В 67
82. Кононенко, В. К. Полупроводниковые лазеры и их применение в науке и технике / В. К. Кононенко ; ред. В. П. Грибковский. - Минск : Наука и техника, 1975. - 56 с. : ил.  
22.34  
К 64
83. Нелинейная оптика полупроводниковых лазеров : [сборник] / АН СССР ; гл. ред. Тр. ФИАН Н. Г. Басов ; отв. ред. Ю. М. Попов. - Москва : Наука, 1986. - 208 с. : ил.  
22.34  
Н 49
84. Петровский В. И. Полупроводниковые лазеры // Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва, 1969. – С. 14–17.  
32.86  
П 30
85. Пространственно-одномодовый полупроводниковый лазер на InAs/InGaAs-квантовых точках с дифракционным фильтром оптических мод / Н. Ю. Гордеев [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2010. - Т.44, № 10. - С. 1401-1406. - Библиогр.: 13 названий.
86. Соболев Н. А. Полупроводниковые лазеры // Лазеры и их будущее / Н. А. Соболев. - Москва, 1968. – С. 77–82.  
22.34  
С 54
87. Страховский Г. М. Полупроводниковые лазеры // Основы квантовой электроники : учебное пособие для студентов вузов / Г. М. Страховский, А. В. Успенский. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва, 1979. – С. 220–237.  
22.34я73  
С 83
88. Температурная зависимость внутренних оптических потерь в полупроводниковых лазерах ( $\lambda=900-920$  нм) / Н. А. Пихтин [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2010. - Т.44, № 10. - С. 1411-1415.

## 8. Управління випромінюванням лазера

89. Акустичний відгук, поріг плавлення та тиск при наносекундному лазерному опроміненні структури In/CdTe у воді / О. І. Власенко [та ін.] // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали : матеріали 7 міжнар. наук. конф. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. - Луцьк, 2014. - С. 112-113. - Бібліогр.: 2 назви.  
22.3я431  
Р 36
90. Аллен Л. Статистика лазерного излучения // Основы физики газовых лазеров : [монография] / Л. Аллен, Д. Джонс ; под ред. Е. А. Верного ; пер. с англ. К. Б. Шерстнева. - Москва, 1970. - С. 161-167.  
22.34  
А 50
91. Висоцький В. З. Модуляція випромінювання // Лазери / В. З. Висоцький. - Київ, 1973. - С. 85-91.  
32.86  
В 93
92. Волновые и флуктуационные процессы в лазерах / под ред. Ю. Л. Климонтовича. - Москва : Наука, 1974. - 416 с. : ил.  
22.34  
В 67
93. Генерация импульсов вынужденного комбинационного излучения внутри лазерного резонатора / П. А. Апанасевич [и др.] // Квантовая электроника : республиканский межведомственный сборник научных трудов / АН УССР, Ин-т полупроводников ; [редкол.: М. П. Лисица и др.]. - Киев, 1983. - Вып. 25. - С. - С. 13-23.  
32.86я54  
К 32
94. Импульсные СО-лазеры и их применение для разделения изотопов / АН СССР, Ин-т спектроскопии ; авт.: Е. П. Велихов [и др.] ; [отв. ред. Б. М. Смирнов]. - Москва : Наука, 1983. - 304 с. : ил.  
32.86  
И 54
95. Источники и приемники излучения : учебное пособие для студентов вузов / Г. Г. Ишанин, Э. Д. Панков, А. Л. Андреев, Г. В. Польщиков. - Санкт-Петербург : Политехника, 1991. - 240 с. : ил.  
32.86я73  
И 91
96. Кондиленко И. И. Лазер с модуляцией добротности резонатора // Физика лазеров : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. - Київ, 1984. - С. 175-193.  
22.34я73  
К 64
97. Кондиленко И. И. Спектральные характеристики лазерного излучения. Управление спектральным составом излучения лазера. Лазерная

спектроскопія // Фізика лазерів : учебное пособие для студентов вузов / И. И. Кондиленко, П. А. Коротков, А. И. Хижняк. – Київ, 1984. – С. 194–229.

22.34я73

К 64

98. Манжеліївський С. В. Використання лазерного випромінювання в машинобудуванні [Електронний ресурс] / С. В. Манжеліївський // Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ, 2014. – Т. 17. – С. 104-111. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/sptahat\\_2014\\_17\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/sptahat_2014_17_14) (дата звернення: 10.02.16). – Назва з екрана.

99. Машкевич В. С. Спектральная теория лазерного излучения / В. С. Машкевич // Квантовая электроника : республиканский межведомственный сборник / АН УССР, Ин-т полупроводников ; [редкол.: М. П. Лисица и др.]. - Киев, 1975. – Вып. 9. – С. 171–204.

32.86я54

К 32

100. Моделювання параметрів захисту пасивної протидії від лазерного зондуючого променя / В. Дудикевич [та ін.] // Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Укр. акад. друкарства ; [редкол.: Б. В. Дурняк та ін.]. - Львів, 2013. - № 30. - С. 102-111. - Бібліогр.: с. 110-111.

76.1я54

К 63

101. Николаев И. В. Модуляция оптического излучения на длине волны 10,6 мкм / И. В. Николаев, М. М. Коблова // Квантовая электроника : сборник статей / под ред. Н. Г. Басова. - Москва, 1971. – № 2. – С. 57–64.

32.86я54

К 32

102. Пак А. О. Методи вимірювання енергетичних характеристик потужного лазерного випромінювання ґратчастими болометричними приймачами з урахуванням нелінійних ефектів : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.01 / Пак А. О.; Харків. нац. ун-т радіоелектроніки. - Харків, 2014. - 20 с.

01.04.01/32

П 13

103. Петровский В. И. Модуляция лазером // Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва, 1969. – С. 21–36.

32.86

П 30

104. Петровский В. И. Приемники лазерного излучения // Локаторы на лазерах / В. И. Петровский, О. А. Пожидаев. - Москва, 1969. – С. 37–48.

32.86

П 30

105. Рэди Д. Действие мощного лазерного излучения / Д. Рэди ; под ред. С. И. Анисимова ; пер. с англ. В. А. Батанова, И. К. Красюка. - Москва : Мир, 1974. - 472 с. : ил.  
22.34  
Р 96
106. Стрижевский В. Л. Статистические эффекты при нелинейном рассеянии света / В. Л. Стрижевский // Квантовая электроника : республиканский межведомственный сборник / АН УССР, Ин-т полупроводников ; [редкол.: М. П. Лисица и др.]. - Киев, 1972. – Вып. 6. – С. 165–170.  
32.86я54  
К 32
107. Тимофеев Є. Комплексний вимірник параметрів імпульсного лазерного випромінювання / Є. Тимофеев // Метрологія та прилади. - 2012. - № 3. - С. 36-35. - Бібліогр.: с. 34-35.
108. Файн С. Биологическое действие излучения лазера / С. Файн, Э. Клейн ; под ред. В. Н. Стиксовой ; пер. с англ. О. М. Арутинова [и др.]. - Москва : Атомиздат, 1968. - 104 с.  
22.34  
Ф 17
109. Ярив А. Электрооптическая модуляция лазерного излучения // Введение в оптическую электронику / А. Ярив ; под ред. О. В. Богданкевича ; пер. с англ. Г. Л. Киселева. - Москва, 1983. – С. 231–254.  
32.86  
Я 73

Основи лазерної фізики [Електронний ресурс] : наук.-допом. бібліогр. покажч. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Бібліотека ; уклад. Л. Дейнека. - Луцьк, 2016. - 109 назв.

Подано бібліографічну інформацію по лазерній фізиці. Рекомендовано книги, автореферати дисертацій, статті у продовжуваних, періодичних та неперіодичних виданнях, електронні ресурси.

ББК 3я1