**Волны и поля в оптоэлектронике**

Выставка на Абонементе естественнонаучной литературы (8 ноября – 6 декабря 2021 г.)

1. Алешин А. Н. Органическая оптоэлектроника на основе композитных (полимер-неорганические наночастицы) материалов / А. Н. Алешин // Успехи физических наук. – 2013. – Т. 183, № 6. – С. 657–664.
2. Амосова Л. П. Введение в физику оптоэлектронных и фотонных устройств для информационных систем : учеб. пособие / Л. П. Амосова ; Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 127 с. : ил., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566765 (дата обращения: 17.11.2021). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online».
3. Бейли Д. Волоконная оптика: теория и практика : пер. с англ. / Д. Бейли, Э. Райт. – Москва : КУДИЦ-Образ, 2006. – 320 с. : ил. – (Сетевые технологии). – ISBN 5-9579-0093-1.
4. Бугров В. Е. Оптоэлектроника светодиодов : учеб. пособие / В. Е. Бугров, К. А. Виноградова. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2013. – 173 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/67449.html (дата обращения: 17.11.2021). – Режим доступа: по подписке ЭБС «IPR BOOKS».
5. Волноводная оптоэлектроника / Т. Тамир, Х. Когельник, У. Бернс [и др.] ; под ред. Т. Тамира ; пер. с англ. А. П. Горобца [и др.]. – Москва : Мир, 1991. – 574 с. : ил. – ISBN 5-03-001903-0.
6. Герчановская В. П. Новые профессии света / В. П. Герчановская, Э. Ф. Ипатов, А. П. Малова. – Киев : Тэхника, 1989. – 119 с. : ил. – ISBN 5-335-00327-8.
7. Гиббс Х. Оптическая бистабильность. Управление светом с помощью света / Х. Гиббс ; пер. с англ. С. П. Апанасевича, Ф. В. Карпушко ; под ред. Ф. В. Карпушко. – Москва : Мир, 1988. – 518 с. : ил. – ISBN 5-03-000952-3.
8. Гонда С. Оптоэлектроника в вопросах и ответах / С. Гонда, Д. Сэко ; пер. с яп. З. А. Кругляка. – Ленинград : Энергоатомиздат, 1989. – 182 с. : ил. – ISBN 5-283-04457-2.
9. Давыдов В. Н. Физические основы оптоэлектроники : учеб. пособие / В. Н. Давыдов. – Томск : ТУСУР, 2016. – 139 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480763 (дата обращения: 17.11.2021). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online».
10. Ермаков О. Н. Прикладная оптоэлектроника / О. Н. Ермаков. – Москва : Техносфера, 2004. – 414 с. : ил. – (Мир электроники). – ISBN 5-94836-023-7.
11. Зеленовский П. С. Основы интегральной и волоконной оптики : учеб. пособие / П. С. Зеленовский ; под общ. ред. Я. Ю. Волковой ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т естеств. наук и математики. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. – 130 с. – ISBN 978-5-7996-2529-0.
12. Игнатов А. Н. Оптоэлектронные приборы и устройства : учеб. пособие / А. Н. Игнатов. – Москва : Эко-Трендз, 2006. – 270 с. : ил., портр. – (Инженерная энциклопедия. Технологии электронных коммуникаций). – ISBN 5-88405-074-7.
13. Исследование оптико-электрических свойств карбидосодержащих тонких пленок на основе кремния / А. П. Беляев, С. А. Кукушкин, А. В. Осипов [и др.] // Письма в Журнал технической физики. – 2006. – Т. 32, № 10. – С. 1–6.
14. Калитеевский Н. И. Волновая оптика : учеб. пособие / Н. И. Калитеевский. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1995. – 463 с. : ил. – ISBN 5-06-003083-0.
15. Кившарь Ю. С. Оптические солитоны. От световодов к фотонным кристаллам / Ю. С. Кившарь, Г. П. Агравал ; пер. с англ. Н. Н. Розанова. – Москва : Физматлит, 2005. – 648 с. : ил.
16. Комаров С. М. Синий свет из глубин полупроводника / С. М. Комаров // Химия и жизнь – XXI век. – 2014. – № 11. – С. 6.
17. Кульчин Ю. Н. Фотоника самоорганизующихся биоминеральных наноструктур / Ю. Н. Кульчин // Успехи физических наук. – 2011. – Т. 181, № 8. – С. 891–896.
18. Кухаркин Е. С. Электрофизика информационных систем : учеб. пособие / Е. С. Кухаркин. – Москва : Высшая школа, 2001. – 671 с. : ил. – ISBN 5-06-003986-2.
19. Ландсберг Г. С. Оптика : учеб. пособие / Г. С. Ландсберг. – Изд. 6-е, стер. – Москва : Физматлит, 2006. – 848 с. : ил., табл. – ISBN 5-9221-0314-8.
20. Майер А. А. Анализ квантовых и волноводных свойств многослойных наноструктур и микроструктур / А. А. Майер // Доклады Академии наук. – 2011. – Т. 439, № 6. – С. 752–756.
21. Наноструктуры InSb/InAsSb для оптоэлектроники среднего ИК-диапазона / С. В. Иванов, В. А. Соловьев, А. Н. Семенов [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2007. – Т. 71, № 1. – С. 85–88.
22. Носов Ю. Р. Дебют оптоэлектроники / Ю. Р. Носов. – Москва : Наука, 1992. – 240 с. – ISBN 5-02-014404-5.
23. Основы оптоэлектроники / Я. Суэмацу, С. Катаока, К. Кисино [и др.] ; пер. с яп. Э. Г. Азербаева [и др.] ; под ред. К. М. Голанта. – Москва : Мир, 1988. – 288 с. – ISBN 5-03-001207-9.
24. Парыгин В. Н. Оптическая обработка информации / В. Н. Парыгин, В. И. Балакший. – Москва : МГУ, 1987. – 142 с. : ил.
25. Перина Я. Квантовая статистика линейных и нелинейных оптических явлений / Я. Перина ; пер. с англ. А. В. Мухи ; под ред. П. А. Бакута. – Москва : Мир, 1987. – 368 с.
26. Полупроводниковая электроника / коллектив авт. ; пер. с англ. М. В. Рябчицкий [и др.]. – Москва : ДМК Пресс, 2015. – 592 с. : ил., табл., схем. – (Схемотехника). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565714 (дата обращения: 17.11.2021). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online». – ISBN 978-5-97060-312-3.
27. Поляков В. Т. Посвящение в радиоэлектронику / В. Т. Поляков. – Москва : Радио и связь, 1988. – 352 с. : ил. – (Массовая радиобиблиотека ; вып. 1123). – ISBN 5-256-00077-2.
28. Райнтжес Д. Ф. Нелинейные оптические параметрические процессы в жидкостях и газах / Д. Ф. Райнтжес ; пер. с англ. А. А. Колоколова, А. И. Ритуса ; под ред. Г. В. Скроцкого. – Москва : Мир, 1987. – 512 с. : ил., табл.
29. Рандошкин В. В. Прикладная магнитооптика / В. В. Рандошкин, А. Я. Червоненкис. – Москва : Энергоатомиздат, 1990. – 319 с. : ил. – ISBN 5-283-01513-0.
30. Розеншер Э. Оптоэлектроника / Э. Розеншер, Б. Винтер ; пер. с фр. под ред. О. Н. Ермакова. – Москва : Техносфера, 2006. – 589 с. : ил. – (Мир электроники). – ISBN 5-94836-031-8.
31. Свечников Г. С. Интегральная оптика / Г. С. Свечников. – Киев : Наукова думка, 1988. – 167 с. : ил. – ISBN S-12-000310-9.
32. Солимено С. Дифракция и волноводное распространение оптического излучения / С. Солимено, Б. Крозиньяни, П. Д. Порто ; пер. с англ. Е. В. Московца, В. В. Тяхта ; под ред. В. С. Летохова. – Москва : Мир, 1989. – 662 с. : ил. – ISBN 5-03-001021-1.
33. Солитоны и нелинейные волновые уравнения / Р. Додд, Д. Эйлбек, Д. Гиббон, Х. Моррис ; пер. с англ. В. П. Гурария, В. И. Мацаева ; под ред. А. Б. Шабата. – Москва : Мир, 1988. – 694 с. : ил.
34. Сухоруков А. П. Нелинейные волновые взаимодействия в оптике и радиофизике / А. П. Сухоруков. – Москва : Наука, 1988. – 231 с. : ил. – ISBN 5-02-013842-8.
35. Тартаковский А. И. КТ: полупроводники с нульмерным характером / А. И. Тартаковский ; худож. Н. Кращин // Химия и жизнь – XXI век. – 2004. – № 8. – С. 8–12.
36. Тучин В. В. Лазеры и волоконная оптика в биомедицинских исследованиях / В. В. Тучин. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1998. – 384 с. – ISBN 5-292-01779-5.
37. Хаус Х. Волны и поля в оптоэлектронике / Х. Хаус ; пер. с англ. В. А. Ассмана [и др.] ; под ред. К. Ф. Шипилова. – Москва : Мир, 1988. – 430 с. : ил. – ISBN 5-03-000761-X.
38. Цернике Ф. Прикладная нелийная оптика / Ф. Цернике, Д. Мидвинтер ; пер. с англ. Б. В. Жданова, Н. И. Коротеева ; под ред. С. А. Ахманова. – Москва : Мир, 1976. – 261 с.
39. Чео П. К. Волоконная оптика. Приборы и системы / П. К. Чео ; пер. с англ. Г. И. Литвиновой, Ю. Т. Парина. – Москва : Энергоатомиздат, 1988. – 280 с. : ил. – ISBN 5-283-02440-7.
40. Шен И. Р. Принципы нелинейной оптики / И. Р. Шен ; пер. с англ. И. Л. Шумая ; под ред. С. А. Ахманова. – Москва : Наука, 1989. – 558 с. : ил. – ISBN 5-02-014043-0.
41. Ширяев В. От инфракрасной области к терагерцам / В. Ширяев // Наука в России. – 2014. – № 5. – С. 30–36.
42. Щапова И. А. Основы оптоэлектроники и лазерной техники : учеб. пособие / И. А. Щапова. – 3-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2017. – 235 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103827 (дата обращения: 17.11.2021). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online». –ISBN 978-5-9765-0040-4.
43. Ярив А. Квантовая электроника и нелинейная оптика / А. Ярив ; пер. с англ. А. А. Барыбина [и др.] ; под ред. О. Г. Вендика, Я. И. Ханина. – Москва : Советское радио, 1973. – 456 с. : ил.
44. Emerging Optical Network Technologies. Architectures, Protocols and Performance / ed. by K. M. Sivalingam, S. Subramaniam. – New York : Springer, 2005. – XVIII, 450 с. : ил., табл. – ISBN 0-387-22582-X.
45. Komarov F. F. Advanced Ion Beam and Photon Processings of Materials for Micro-, Opto- and Nanoelectronics / F. F. Komarov, A. R. Chelyadinskii ; Belarusian State Univ. – Minsk : BSU, 2013. – 190 с. : ил. – ISBN 978-985-518-842-2.

Составитель Е. Г. Половинко