

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Готра З.Ю. Субмікронні та нанорозмірні структури електроніки : підручник / З.Ю. Готра, І.І. Григорчак, Б.А. Лукіянець. – Чернівці : Технолог. центр, 2014. – 839 с.
2. Заячук Д.М. Нанотехнології і наноструктури / Д.М. Заячук. – Л. : Львівська політехніка, 2009. – 580 с.
3. Ковтун Г.П. Наноматериалы: технологии и материаловедение / Г.П. Ковтун, А.А. Вережкин. – Харьков : Харьковский физико-технический институт, 2010. – 73 с.
4. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию : перевод с японского / Н. Кобаяси. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 134 с.
5. Назаров О.М. Наноструктури і нанотехнології / О.М. Назаров, М.М. Нищенко. – Київ : НАУ, 2012. – 248 с.
6. Пелещак Р.М. Математичне моделювання фізичних процесів. Матеріали до самостійної роботи / Роман Пелещак, Олег Кузик, Олеся Даньків. – Дрогобич : Видавничий відділ Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 2015. – 98 с.
7. Peleshchak R.M. Role of acoustoelectric interaction in the formation of nanoscale periodic structures of adsorbed atoms / R.M. Peleshchak, I.I. Lazurchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan'kiv, G.G. Zegrya // Semiconductors. – 2016. – V. 50. – № 3. – P. 314 – 319.
8. Погосов В.В. Нанофізика і нанотехнології / В.В. Погосов, Ю.А. Куницький, А.В. Бабіч, А.В. Коротун, А.П. Шпак. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2011. – 381 с.
9. Поплавко Ю.М. Нанофізика, наноматеріали, нанoeлектроніка : навчальний посібник / Ю.М. Поплавко, О.В. Борисов, Ю.І. Якименко. – К. : НТУУ “КПІ”, 2012. – 300 с.
10. Проценко І.Ю. Основи матеріалознавства нанoeлектроніки : навчальний посібник / І.Ю. Проценко, Н.І. Шумакова. – Суми : Видавництво СумДУ, 2004. – 108 с.
11. Семенець В.В. Введення в мікросистемну техніку та нанотехнології : підручник / В.В. Семенець, І.Ш. Невлюдов, В.А. Палагін. – Харків : СМІТ, 2011. – 415 с.
12. Сергеев Н.А. Физика наносистем / Н.А. Сергеев, Д.С. Рябушкин. – М. : ЛОГОС, 2015. – 192 с.
13. Peleshchak R.M. Spatial-temporal redistribution of point defects in three-layer stressed nanoheterosystems within the framework of self-assembled deformation-diffusion model / R.M. Peleshchak, N.Ya. Kulyk,

M.V. Doroshenko // Condensed Matter Physics. – 2015. – V. 18. – № 2. – P. 23602: 1 – 12.

14. Peleshchak R.M. Temperature regimes of formation of nanometer periodic structure of adsorbed atoms in GaAs semiconductors under the action of laser irradiation / R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan'kiv // Condensed Matter Physics. – 2015. – V. 18. – № 4. – P. 43801: 1 – 8.

Допоміжна

15. Алферов Ж.И. Наноматериалы и нанотехнологии / Ж.И. Алферов, А.Л. Асеев, С.В. Гапонов, П.С. Коптев // Микросистемная техника. – 2003. – № 8. – С. 3 – 13.
16. Леденцов Н.Н. Гетероструктуры с квантовыми точками: получение, свойства, лазеры. Обзор / Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, В.А. Щукин // Физика и техника полупроводников. – 1998. – Т. 32. – № 4. – С. 385 – 410.
17. Пелешак Р.М. Влияние легирующих изовалентных примесей Вi на формирование однородных когерентно-напряженных квантовых точек InAs в матрице GaAs / Р.М. Пелешак, С.К. Губа, О.В. Кузык, И.В. Курило, О.О. Данькив // Физика и техника полупроводников. – 2013. – Т. 47. – № 3. – С. 324 – 328.
18. Пелешак Р.М. Расчет потенциала и электронной плотности для напряженной полупроводниковой квантовой точки / Р.М. Пелешак, И.Я. Бачинский, Г.Г. Зегря // Письма в Журнал технической физики. – 2010. – Т. 36. – № 24. – С. 1 – 8.
19. Пул Ч. Нанотехнология / Ч. Пул, Ф. Оуэне. – М. : Техносфера, 2004. – 352 с.
20. Ткач М.В. Спектр електронів і дірок у сферичних наноструктурах / М.В. Ткач, В.А. Головацький, О.М. Войцехівська // Журнал фізичних досліджень. – 2000. – Т. 4. – № 3. – С. 342 – 349.
21. Тонких А.А. Влияние ростовых параметров на электронную структуру квантовых точек в гетероструктурах InGaAs/GaAs / А.А. Тонких, В.А. Егоров, Н.К. Поляков // Письма в Журнал технической физики. – 2002. – Т. 28. – № 5. – С. 44 – 50.
22. Peleshchak R.M. Modeling of the nano-acoustic-electronic converter on the basis of graphene nanotubes / R.M. Peleshchak, I.R. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan'kiv // Journal of nano- and electronic physics. – 2016. – V. 8. – № 2. – P. 02015 (4 pp).
23. Peleshchak R.M. Formation of periodic structures under the influence of an acoustic wave in semiconductors with a two-component defect subsystem / R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan'kiv // Ukrainian Journal of Physics. – 2016. – V. 61. – № 8. – P. 741 – 746.