

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Авдеева Л.Ю. Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине / Л.Ю. Авдеева, Е.А. Авраменко, Е.В. Аксененко. – Киев : Академперіодика, 2014. – 766 с.
2. Богуслаев В.А. Наноматериалы и нанотехнологии : учебник для студентов вузов / В.А. Богуслаев, А.Я. Качан, Н.Е. Калинина. – Запорожье : Мотор Сич, 2014. – 207 с.
3. Назаров О.М. Наноструктури і нанотехнології / О.М. Назаров, М.М. Нищенко. – Київ : НАУ, 2012. – 248 с.
4. Пелешак Р.М. Модуляція напрямку випромінювання гетеролазера з квантовими точками InAs під впливом акустичної хвилі / Р.М. Пелешак, О.О. Даньків, О.В. Кузик // Український фізичний журнал. – 2012. – Т. 57. – № 1. – С. 71 – 75.
5. Пелешак Р.М. Частотна модуляція рекомбінаційного випромінювання гетероструктури InAs/GaAs з квантовими точками InAs під впливом акустичної хвилі / Р.М. Пелешак, О.О. Даньків, О.В. Кузик // Український фізичний журнал. – 2011. – Т. 56. – № 4. – С. 346 – 353.
6. Пелешак Р.М. Моделювання вольт-амперних характеристик структури метал – $i - n^+$ із самоорганізованими нанокластерами / Р.М. Пелешак, О.О. Даньків, О.В. Кузик // Фізичний збірник НТШ. – 2011. – Т. 8. – С. 361 – 372.
7. Поплавко Ю.М. Мікроелектроніка і наноелектроніка. Вступ до спеціальності. / Ю.М. Поплавко, О.В. Борисов, В.І. Ільченко, Ю.І. Якименко. – К. : НТУУ “КПІ”, 2010. – 160 с.
8. Погосов В.В. Елементи фізики поверхні, наноструктур і технологій / В.В. Погосов, Ю.А. Куницький, А.В. Бабіч, А.В. Коротун. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2010. – 365 с.
9. Проценко І.Ю. Основи матеріалознавства наноелектроніки : навчальний посібник / І.Ю. Проценко, Н.І. Шумакова. – Суми : Видавництво СумДУ, 2004. – 108 с.
10. Однодворець Л.В. Основи оптоелектроніки. Конспект лекцій / Л.В. Однодворець. – Суми : Видавництво СумДУ, 2010. – 44 с.
11. Рамбиди Н.Г. Нанотехнологии и молекулярные компьютеры / Н.Г. Рамбиди. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 256 с.

Допоміжна

12. Дубровский В. Г. Зависимость структурных и оптических свойств ансамблей квантовых точек в системе InAs/GaAs от температуры

поверхности и скорости роста / В. Г. Дубровский, Ю. Г. Мусихин, Г. Э. Цырлин // Физика и техника полупроводников. – 2004. – Т. 38. – № 3. – С. 342 – 348.

13. Пелешак Р.М. Формування періодичних дефектних структур у напівпровідниках під впливом акустичної хвилі / Р.М. Пелешак, О.О. Даньків, О.В. Кузик // Журнал фізичних досліджень. – 2011. – Т. 15. – № 3. – С. 3602 (4 с.).
14. Пул Ч. Нанотехнология / Ч. Пул, Ф. Оуэне. – М. : Техносфера, 2004. – 352 с.
15. Han K.-S. Fabrication of 3D nano-structures using reverse imprint lithography / Kang-Soo Han, Sung-Hoon Hong, Kang-In Kim // Nanotechnology. – 2013. – V. 24. – № 4. – P. 045304 (5).
16. Peleshchak R.M. Electric properties of the interface quantum dot – matrix / R.M. Peleshchak, I.Ya. Bachynsky // Condensed Matter Physics (Фізика конденсованих систем). – 2009. – V. 12. – № 2. – P. 215 – 223.
17. Mirzade F.Kh. Self-organization of nanometer periodic structures of clusters in solids / F.Kh. Mirzade, K.R. Alakverdiev, Z.Yu. Salaeva // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. – 2008. – V. 8. – № 2. – P. 764 – 767.
18. Shchukin V.A. Spontaneous Ordering of Arrays of Coherent Strained Islands / V.A. Shchukin, N.N. Ledentsov, P.S. Kop'ev and D. Bimberg // Phys. Rev. Lett. – 1995. – V. 75. – № 16. – P. 2968 – 2971.
19. Wang Z.M. Persistence of (In, Ga)As quantum-dot chains under index deviation from GaAs(100) / Z.M. Wang, K. Holmes, Yu.I. Mazyr // Appl. Phys. Lett. – 2004. – V. 84. – № 23. – P. 1931 – 1934.