1. Заячук Д.М. Нанотехнології і наноструктури / Д.М. Заячук. – Л. : Львівська політехніка, 2009. – 580 с.
2. Леденцов Н.Н. Гетероструктуры с квантовыми точками: получение, свойства, лазеры / Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, В.А. Щукин, П.С. Копьев // Физика и техника полупроводников. – 1998. – Т. 32. – № 4. – С. 385 – 410.
3. Назаров О.М. Наноструктури і нанотехнології / О.М. Назаров, М.М. Нищенко. – Київ : НАУ, 2012. – 248 с.
4. Пелещак Р.М. Роль електрон-деформаційної взаємодії в формуванні нанокластерів при лазерному опроміненні GaAs, CdTe : монографія / Роман Пелещак, Олег Кузик, Олеся Даньків. – Дрогобич : Редакційно-видавничий відділ Дрогобицького державного педагогічного університету імені І. Франка, 2019. – 210 c.
5. 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.
6. 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.
7. Поплавко Ю.М. Нанофізика, наноматеріали, наноелектроніка : навчальний посібник / Ю.М. Поплавко, О.В. Борисов, Ю.І. Якименко. – К. : НТУУ “КПІ”, 2012. – 300 с.
8. Emel’yanov V.I. A Hierarchy of the formation of nanometer clusters and periodic structures of laser-induced defects / V.I. Emel’yanov, I.M. Panin // Laser Physics – 1996. – V. 6. – P. 971 – 978.
9. 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.
10. 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. – Р. 43801: 1 – 8.
11. Peleshchak R.M. The Conditions of Formation of the Uniform-Sized Quantum Dots in the Field of an Ultrasonic Wave / R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan’kiv // Journal of Nano Research. – 2019. – V. 57. – Р. 40 – 50.
12. Arakelian S. Laser-induced semiconductor nanocluster structures on the solid surface: new physical principles to construct the hybrid elements for photonics / S. Arakelian, V. Emel’yanov, S. Kutrovskaya // Opt. Quant. Electron. – 2016. – V. 48. – № 6. – P. 342 – 575.
13. Заячук Д.М. Нанорозмірні структури і надґратки / Д.М. Заячук. – Л. : Львівська політехніка, 2006. – 220 с.
14. Medvid А. Formation mechanisms of nano and microcones by laser radiation on surfaces of Si, Ge, and SiGe crystals / A. Medvid, P. Onufrijevs, R. Jarimaviciute-Gudaitiene, E. Dauksta, I. Prosycevas // Nanoscale Research Letters. – 2013. – V. 8. – № 1. – P. 264 – 271.
15. Moskal D.S. Periodic subsurface structures in GaAs formed by spatially modulated nanosecond pulse laser irradiation / D.S. Moskal, L.L. Fedorenko, M.M. Yusupov, M.M. Golodenko // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. – 2007. – V. 10. – № 3. – Р. 80 – 83.
16. Peleshchak R.M. Effect of Bi isovalent dopants on the formation of homogeneous coherently strained InAs quantum dots in GaAs matrices / R.M. Peleshchak, S.K. Guba, O.V. Kuzyk, I.V. Kurilo, O.O. Dan'kiv // Semiconductors. – 2013. – V. 47. – № 3. – P. 349 – 353.
17. 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.
18. Peleshchak R.M. The influence of the electric field on the nucleation of the nanometer periodic structure of adatoms in GaAs semiconductor under the action of laser irradiation / R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan’kiv, S.K. Guba // Condensed Matter Physics. – 2019. – V. 22. – № 1. – Р. 13801: 1 – 9.
19. Peleshchak R.M. Spatial Redistribution of Interstitial Atoms and Vacancies in Semiconductors under the Influence of Pulsed Laser Irradiation / R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan’kiv // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – V. 11. – № 3. – P. 03018 (6 p.).
20. 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. Let. – 1995. – V. 75. – № 16. – P. 2968 – 2971.