



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет»  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Избранные публикации сотрудников ведущей организации за 2010-2014 гг.**

1. Козловский В.В., Васильев А.Э., Емцев В.В., Лебедев А.А. Нелинейные эффекты в компенсации проводимости полупроводников радиационными дефектами. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. № 9. С. 101.
2. Козловский В.В., Левшунова В.Л., Питиримова Е.А., Похил Г.П., Тетельбаум Д.И. Исследование эффекта дальнего действия по изменению ширины линий Кикучи. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. № 11. С. 82.
3. Emtsev V.V., Oganesyanyan G.A., Abrosimov N.V., Kozlovski V.V. Production and annealing of defects in proton-irradiated N-GE, Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena. 2014. T. 205-206. C. 422-426.
4. Zolotarevskii N.Yu., Zisman A.A., Panpurin S.N., Titovets Yu.F., Golosienk, S.A., Khlusova E.I. Effect of the grain size and deformation substructure of austenite on the crystal geometry of bainite and martensite in low-carbon steels. Metal Science and Heat Treatment, Volume 55, Issue 9-10, 2014, Pp. 550-558.
5. Argunova T.S., Gutkin M.Y., Je J.H., Lim J.H., Mokhov E.N., Roenkov, A.D. Structural transformation of lattice defects in free-spreading growth of bulk SiC crystals, CrystEngComm, Volume 16, Issue 37, 7 2014, Pp. 8917-8923.
6. Золоторевский Н.Ю., Рыбин В.В. Фрагментация и текстурообразование при деформации металлических материалов. СПб, Изд-во Политехнического университета, 2014 – 208 с.
7. Panpurin S.N., Zolotarevsky N.Y., Titovets Y.F., Zisman A.A., Khlusova, E.I. Crystallographic features of low-carbon bainite formed under non-isothermal conditions, Materials Science Forum, Volume 762, 2013, Pages 110-115.
8. Zisman A. Interpolation-free discrete modeling with gradient matrix: Case study of edge dislocation in linearly elastic crystal, International Journal of Engineering Science, Volume 78, May 2014, Pages 124-133.
9. Gutkin M.Y., Panpurin S.N. Spontaneous formation and equilibrium distribution of cylindrical quantum dots in atomically inhomogeneous pentagonal nanowires, Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, Volume 52, Issue 12, 2013, Pages 1756-1769.
10. Gutkin M.Y., Ovid'ko I.A. Plastic flow and fracture of amorphous intercrystalline layers in ceramic nanocomposites, Physics of the Solid State, Volume 52, Issue 4, 2010, Pages 718-727.

11. Ю. Ф. Титовец, Д. М. Васильев Прикладная рентгенография. Основы теории дифракции: учебное пособие. СПб, Изд-во Политехнического университета, 2010 – 92 с.
12. Rybin V.V., Ushanova E.A., Kuzmin S.V., Lysak V.I. Explosively welded materials bond zone: morphology and crystallography. Reviews on Advanced Materials Science. 2012. Т. 31. № 1. С. 74-77.
13. Рыбин В.В., Ушанова Э.А., Золоторевский Н.Ю. Особенности строения разориентированных структур в бислойной пластине медь-медь, полученной сваркой взрывом. Журнал технической физики. 2013. Т. 83. № 9. С. 63-72.
14. Dynkin N.K., Gutkin M.Y. Migration of grain boundaries in free-standing nanocrystalline thin films, Scripta Materialia. 2012. Т. 66. № 2. С. 73-76.
15. Буравлев А.Д., Цырлин Г.Э., Романов В.В., Баграев Н.Т., Брилинская Е.С., Лебедева Н.А., Новиков С.В., Lipsanen H., Дубровский В.Г. Формирование (GA,MN)AS нитевидных нанокристаллов и изучение их магнитных свойств. Физика и техника полупроводников. 2012. Т. 46. № 2. С. 188-193.

Проректор СПбПУ  
по научной работе



Д.Ю. Райчук