


СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Шишканова Олега Николаевича
«Электрополевая коалесценция атомов серебра, спектрально-оптические
и колориметрические свойства образованных ими наночастиц металла»

<p style="text-align: center;">Полное наименование организации</p>	<p style="text-align: center;">Сокращенное наименование организации</p>	<p style="text-align: center;">Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»</p>	<p style="text-align: center;">Перечень основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)</p>
<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»</p>	<p style="text-align: center;">ЮНЦ РАН</p>	<p>344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41; тел. (863)250-98-29, факс (863)266-56-77 e-mail: ssc-ras@ssc-ras.ru Сайт в сети «Интернет»: http://www.ssc-ras.ru/</p>	<p>1. Lunin L.S., Lunina M.L., Pashchenko A.S., Alfimova D.L., Arustamyan D.A., Kazakova A.E. Cascade Solar Cells Based on GaP/Si/Ge Nanoheterostructures // Technical Physics Letters. 2019. Vol. 45. Iss. 3. pp. 250-252.</p> <p>2. Alfimova D.L., Lunin L.S., Lunina M.L., Kazakova A.E., Pashchenko A.S. Liquid-Phase Synthesis and Properties of Constant Lattice Parameter AlGaInAsP Solid Solutions on Indium Phosphide Substrates // Inorganic Materials. 2019 Vol. 55. Iss. 6. pp. 533-541.</p> <p>3. A.S. Pashchenko, L. S. Lunin, S. N. Chebotarev, M. L. Lunina. Study of the Structural and Luminescence Properties of InAs/GaAs Heterostructures with Bi-Doped Potential Barriers // Semiconductors, 2018, Vol. 52, No. 6, pp. 729–733.</p> <p>4. L.S. Lunin, B.M. Sinel'nikov, I.A. Sysoev. Features of Ion-Beam Treatment of Sapphire Surface // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2018, Vol. 12, No. 5, pp. 898–901.</p>

			<p>5. D. L. Alfimova, L. S. Lunin, M.L. Lunina, A. S. Pashchenko, S. N. Chebotarev, A. E. Kazakova, D. A. Arustamyan. Investigation of Structural Perfection of Thin-Film InAlGaPAs/GaAs Heterostructures // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2018, Vol. 12, No. 3, pp. 466–472.</p> <p>6. L.S. Lunin, M.L. Lunina, A.A. Kravtsov, I.A. Sysoev, A.V. Blinov, A.S. Pashchenko. Effect of the Ag Nanoparticle Concentration in TiO₂–Ag Functional Coatings on the Characteristics of GaInP/GaAs/Ge Photoconverters // Semiconductors, 2018, Vol. 52, No. 8, pp. 993–996.</p> <p>7. D.L. Alfimova, M.L. Lunina, L.S. Lunin, A.S. Pashchenko, A.E. Kazakova. The Effect of Bismuth on the Structural Perfection and the Luminescent Properties of Thin-Film Elastically Stressed Al_xIn_yGa_{1-x-y}Bi_zSb_{1-z}/GaSb Heterostructures // Physics of the Solid State, 2018, Vol. 60, No. 7, pp. 1280–1286.</p> <p>8. A.S. Pashchenko, L.S. Lunin, E.M. Danilina, S.N. Chebotarev. Variation of the photoluminescence spectrum of InAs/GaAs heterostructures grown by ion-beam deposition // Beilstein J. Nanotechnol. 2018. 9. 2794–2801.</p> <p>9. L.S. Lunin, M.L. Lunina, A.E. Kazakova. Growing of AlInGaAsP Solid Solutions on InP Substrates for Photovoltaic Converters // Solid State Phenomena. 2018. Vol. 284, pp. 188-193.</p> <p>10. Alfimova D.L., Lunin L.S., Lunina M.L., Pashchenko A.S., Chebotarev S.N. Effect of bismuth on parameters of a GaInSbAsP solid solution grown on GaSb substrates // Inorganic Materials. 2017. Vol. 53. No. 1. pp. 57–64.</p> <p>11. Alfimova D.L., Lunin L.S., Lunina M.L., Pashchenko A.S., Chebotarev S.N. Thin-layer GaInSbAsPBi/GaSb</p>
--	--	--	---

			<p>heterostructures obtained from liquid phase in a temperature-gradient field // Crystallography Reports. 2017. Vol. 62. No. 1. pp. 139–143.</p> <p>12. Lozovskii V.N., Lomov A.A., Lunin L.S., Seredin B.M., Chesnokov Y.M. Crystal defects in solar cells produced by the method of thermomigration // Semiconductors. 2017. Vol. 51. No. 3. pp. 285–289.</p> <p>13. Chebotarev S.N., Pashchenko A.S., Lunin L.S., Zhivotova E.N., Erimeev G.A., Lunina M.L. Obtaining and doping of InAs-QD/GaAs(001) nanostructures by ion beam sputtering // Beilstein Journal of Nanotechnology. 2017. 8. pp. 12–20.</p> <p>14. Chebotarev S.N., Yatsenko A.N., Lunin L.S. Features of zone thermal recrystallization of germanium layers grown on silicon substrates from a discrete source // Solid State Phenomena. 2017. Vol. 265. pp. 620-626.</p> <p>15. Lunina M.L., Kazakova A.E., Arustamyan D.A. Study of properties of multicomponent heterostructures based on AIII BV compounds // Solid State Phenomena. 2017. Vol. 265. pp. 728-733.</p>
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая