

Список основных публикаций
сотрудников ведущей организации
Санкт-Петербургский государственный университет
(СПбГУ)

- [1] V.F. Agekyan, N.A. Grunina, A.Yu. Serov, N.G. Filosofov, and G Karczewski. Optical investigation of the vertical diffusion of manganese in planar structures based on CdTe and $Cd_{1-x}Mg_xTe$ with ultrathin MnTe layers. *Physics of the Solid State*, 56(11):2149–2154, 2014.
- [2] V.F. Agekyan, Per-Olof Holtz, G. Karczewski, E.S. Moskalenko, A. Yu. Serov, N.G. Filosofov. Effect of a magnetic field on energy transfer of band states to the Mn^{2+} 3d shell in the CdMgTe matrix with ultrathin CdMnTe layers. *Physics of the Solid State*, 52(1):27–31, 2010.
- [3] V.F. Agekyan, P.O. Holz, G. Karczewski, V.N. Katz, E.S. Moskalenko, A.Yu. Serov, and N.G. Filosofov. Magnetoluminescence of CdTe/MnTe/CdMgTe heterostructures with ultrathin mnte layers. *Semiconductors*, 45(10):1301–1305, 2011.
- [4] V.F. Agekyan, G. Karczewski, A.Yu. Serov, and N.G. Filosofov. Luminescence of CdMnTe/CdMnTe structures with periodically arranged narrow-gap inclusions. *Semiconductors*, 46(5):637–640, 2012.
- [5] V.F. Agekyan, A.Yu. Serov, N.G. Filosofov, and G. Karczewski. Luminescence in ZnMnTe/ZnMgTe and CdMnTe/CdMgTe structures with different parameters of quantum wells. *Semiconductors*, 47(1):45–49, 2013.
- [6] V.F. Agekyan, A.Yu. Serov, A.Yu. Stepanov, N.G. Filosofov, and G. Karczewski. Temperature properties of exciton luminescence from CdTe quantum wells with different thicknesses in the CdTe/CdMnTe structure. *Physics of the Solid State*, 52(10):2181–2185, 2010.
- [7] V.F. Agekyan, L.E. Vorobiev, G.A. Melentyev, H. Nykanen, A.Yu. Serov, S. Suihkonen, N.G. Filosofov, and V.A. Shalygin. Exciton spectra and electrical conductivity of epitaxial silicon-doped GaN layers. *Physics of the Solid State*, 55(2):296–300, 2013.

[8] В.Ф. Агекян, Е.В. Борисов, Л.Е. Воробьев, Г.А. Мелентьев, Н. Nykanen, L. Riuttanen, А.Ю. Серов, S. Suihkonen, O. Svensk, Н.Г. Философов. Оптические и электронные свойства микроструктур на основе GaN:Si с широким диапазоном уровней легирования. Физика твердого тела, 57(4), 2015.

[9] В.Ф. Агекян, Е.В. Борисов, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski. Оптические свойства наноструктур с квантовыми ямами ZnMnTe/ZnMgTe. Физика твердого тела, 57(9), 2015.

[10] В.Ф. Агекян, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski. Температурные свойства внутрицентральной люминесценции ионов Mn^{2+} в разбавленных магнитных полупроводниках и гетероструктурах на их основе. Физика твердого тела, 57(11), 2015.