

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Вишняков Николай Владимирович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат технических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	доцент кафедры «Микро- и наноэлектроника»

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет

1. Ermachikhin A.V., Kholomina T.A., Litvinov V.G., Maslov A.D., Mishustin V.G., Vikhrov S.P., Vishnyakov N.V. Investigation of recombination processes in multicrystalline silicon solar cells // 6th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2017 - Including ECYPS 2017, Proceedings 6. 2017. P. 7977212.
2. Litvinov V.G., Ermachikhin A.V., Kusakin D.S., Vishnyakov N.V., Maslov A.D., Semenov A.R. Measurement complex to investigate electrophysical and noise characteristics of semiconductor micro- and nanostructures // International Conference on Noise and Fluctuations, ICNF 2017. 2017. P. 7986021.
3. Вихров С.П., Вишняков Н.В., Гудзев В.В., Литвинов В.Г., Мишустин В.Г. Исследование локализованных состояний в барьерных структурах элементов электроники на основе аморфного гидрированного кремния // Радиотехника. 2017. № 5. С. 186-192.
4. Вишняков Н.В., Воробьев Ю.В., Гудзев В.В., Ермачихин А.В., Кусакин Д.С., Литвинов В.Г., Маслов А.Д., Мишустин В.Г., Толкач Н.М., Холомина Т.А. Развитие методов исследования полупроводниковых материалов и приборных структур микро- и наноэлектроники // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2017. № 60. С. 164-170.
5. Almazov D.V., Litvinov V.G., Maslov A.D., Mishustin V.G., Vikhrov S.P., Vishnyakov N.V. Influence of the localized states on the collection efficiency of photogenerated charge carries in solar cells based on a-Si:H // 2016 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2016 - Including ECyPS 2016, BIOENG.MED 2016, MECO: Student Challenge 2016 5. 2016. P. 47-50.
6. Almazov D.V., Maslov A.D., Kholomina T.A., Mishustin V.G., Vishnyakov N.V., Konkov O.I. Investigation of electric field distribution across the barrier silicon solar

cells // 2016 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2016 - Including ECyPS 2016, BIOENG.MED 2016, MECO: Student Challenge 2016 5. 2016. P. 51-54.

7. Алпатов А.В., Вихров С.П., Вишняков Н.В., Мурсалов С.М., Рыбин Н.Б., Рыбина Н.В. Комплексный метод исследования корреляционных параметров самоорганизованных структур // Физика и техника полупроводников. 2016. Т. 50. № 1. С. 23-29.
8. Kozyukhin S., Boytsova O., Vorobyov Y., Vishnyakov N., Sherchenkov A., Babich A. Isothermal crystallization of $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ amorphous thin films and estimation of information reliability of PCM cells // Physica Status Solidi. A: Applications and Materials Science. 2016. Vol. 213. № 7. P. 1831-1838.
9. Ankudinov A.V., Mintairov A.M., Slipchenko S.O., Shelaev A.V., Yanul M.L., Dorozhkin P.S., Vishnyakov N.V. Scanning near-field optical microscopy of light emitting semiconductor nanostructures // Ferroelectrics. 2015. Vol. 477. № 1. P. 65-76.
10. Vishnyakov N.V., Vikhrov S.P., Mishustin V.G., Almazov D.V., Litvinov V.G., Gudzev V.V. The measurement of electric field distribution in the barrier structures based on disordered semiconductors // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2015. Vol. 9. № 6. P. 773-777.