

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Казаковой Алёны Евгеньевны на тему:
«Исследование твердых растворов AlInGaPAs, выращенных на подложках
арсенида галлия и фосфида индия в поле температурного градиента»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию	Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
1.	Каргин Николай Иванович	доктор технических наук, профессор, 02.00.04 – физическая химия	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, директор, 115409, Российская Федерация, г. Москва, Каширское ш., 31,	1. Safonov D.A., Vinichenko A.N., Kargin N.I., Vasil'evskii I.S. Electron Transport in PHEMT AlGaAs/InGaAs/GaAs Quantum Wells at Different Temperatures: Influence of One-Side δ-Si Doping // Semiconductors. 2018. Vol. 52(2). P. 189-194. 2. Shostachenko S.A., Porokhonko Y.A., Zakharchenk R.V., Burdykin M.S., Ryzhuk R.V., Kargin N.I., Kalinin B.V., Belov A.A., Vasiliev A.N. Temperature optimization of the Ti/Al/Ni/Au ohmic contact formation to the AlGaN/GaN heterostructure // Journal of Physics: Conference Series. 2018. Vol. 938(1). 012072. 3. Kovalchuk N.G., Nigerish K.A., Mikhaliuk M.M., Kargin N.I., Komissarov I.V., Prischepa S.L. Possibility of Determining the Graphene Doping Level Using Raman Spectra // Journal of Applied Spectroscopy. 2018. Vol. 84(6). P. 995-998. 4. Sibirmovsky Y.D., Vasil'evskii I.S., Vinichenko A.N., Zhigunov D.M., Eremin I.S., Kolentsova O.S., Safonov D.A., Kargin N.I. Electronic and optical properties of HEMT heterostructures with δ-Si doped GaAs/AlGaAs quantum rings -

			телефон: +7 (495) 788-56-99, электронная почта: info@mephi.ru	Quantum well system // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol. 917(3). 032041. 5. Villegas Brito J.C., Gaponenko N.V., Sukalin K.S., Raichenok T.F., Tikhomirov S.A., Yankovskaya V.A., Kargin N.I. Luminescence of Eu³⁺ in Yttrium–Alumina Films on Fused Silica Substrates // Journal of Applied Spectroscopy. 2017. Vol. 84(4). P. 674-678. 6. Sibirmovsky Yu.D., Vasil'Evskii I.S., Kargin N.I. Eigenstate modelling in arbitrary shaped nanostructures with gradual heterointerfaces // Journal of Physics: Conference Series. 2016. Vol. 690(1). 012016. 7. Shostachenko S.A., Zakharchenko R.V., Ryzhuk R.V., Kulyamina D.A., Kargin N.I. Low resistance Ti/Si/Ti/Al/Ni/Au ohmic contact for AlGaIn/GaN HEMT // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2016. 10224,1022403. 8. Sibirmovsky Yu.D., Vasil'evskii I.S., Vinichenko A.N., Eremin I.S., Kolentsova O.S., Kargin N.I., Strikhanov M.N. Temperature dependence of photoluminescence of GaAs/AlGaAs quantum rings // Journal of Physics: Conference Series. 2015. Vol. 643(1). 012073
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая