

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
ФИО	Каргин Николай Иванович
Ученая степень	Доктор наук
Наименование отрасли науки	технических
Научная специальность	02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Место нахождения	РФ, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Почтовый адрес	РФ, 115409, Россия, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Телефон организации	+7(499) 324-8766
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	krgn@yandex.ru ; www.mephi.ru
Должность	Директор института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, и.о. проректора, профессор кафедры №67 «Физика конденсированных сред».
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	<p>1. Bolshakova, I., Bulavin, M., Kargin, N., Kost, Y., Kuech, T., Kulikov, S., Radishevskiy, M., Shurygin, F., Strikhanov, M., Vasil'Evsii, I., Vasyliiev, A. Metal Hall sensors for the new generation fusion reactors of DEMO scale (2017) Nuclear Fusion, 57 (11), статья № 116042</p> <p>2. Bolshakova, I., Belyaev, S., Bulavin, M., Brudnyi, V., Chekanov, V., Coccoresse, V., DUran, I., Gerasimov, S., Holyaka, R., Kargin, N., Konopleva, R., Kost, Y., Kuech, T., Kulikov, S., Makido, O., Moreau, P., Murari, A., Quercia, A., Shurygin, F., Strikhanov, M., Timoshyn, S., Vasil'Evsii, I., Vinichenko, A. Experimental evaluation of stable long term operation of semiconductor magnetic sensors at ITER relevant environment (2015) Nuclear Fusion, 55 (8), статья № 083006.</p> <p>3. Polyakov, A.Y., Smirnov, N.B., Govorkov, A.V., Kozhukhova, E.A., Pearton, S.J., Ren, F., Lui, L., Johnson, J.W., Kargin, N.I., Ryzhuk, R.V. Deep centers and persistent photocapacitance in AlGaIn/GaN high electron mobility transistor structures grown on Si substrates (2013) Journal of Vacuum Science and Technology B: Nanotechnology and Microelectronics, 31 (1), статья № 011211</p> <p>4. Polyakov, A.Y., Smirnov, N.B., Ha, M.-W., Hahn, C.-K., Kozhukhova, E.A., Govorkov, A.V., Ryzhuk, R.V., Kargin, N.I., Cho, H.-S., Lee, I.-H. Effects of annealing in oxygen on electrical properties of AlGaIn/GaN heterostructures grown on Si (2013) Journal of Alloys and Compounds, 575, pp. 17-23.</p> <p>5. Hwang, Y.-S., Liu, L., Ren, F., Polyakov, A.Y., Smirnov, N.B., Govorkov, A.V., Kozhukhova, E.A., Kolin, N.G., Boiko, V.M., Vereyovkin, S.S., Ermakov, V.S., Lo, C.-F., Laboutin, O., Cao, Y., Johnson, J.W., Kargin, N.I., Ryzhuk, R.V., Pearton, S.J. Effect of electron irradiation on AlGaIn/GaN and InAlIn/GaN heterojunctions (2013) Journal of Vacuum Science and Technology B: Nanotechnology and Microelectronics, 31 (2), статья № 022206,</p> <p>6. Ieshkin, A., Ermakov, Y., Chernysh, V., Ivanov, I., Kryukov, I., Alekseev, K., Kargin, N., Insepov, Z. Computer simulation and visualization of supersonic jet for gas cluster equipment (2015) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 795, статья № 57827, pp. 395-398.</p>