

ФИО	Петрухин Георгий Николаевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.27.01 - «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»
Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина» (ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина»)
Должность	Начальник отдела №85 («Нанoeлектроники»)
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Peculiarities of graphene layer formation from amorphous carbon and silicon-carbon films. Il'ichev É. A., Kirilenko E. P., Petrukhin G. N., Rychkov G. S., Sakharov O. A., Khamdokhov E. Z., Chernyavskaya E. S., Shupegin M. L., Shchekin Aleksey A. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2014, № 1, V. 40, pp. 52-54</p> <p>2. The use of graphene in vacuum micro- and nanoelectronics. Il'ichev É. A., Kuleshov A. E., Nabiev R. M., Petrukhin G. N., Rychkov G. S., Sakharov O. A., Chernyavskaya E. S. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2013, № 9, V. 39, pp. 808-810</p> <p>3. Solid-state field-emission diode. Bepalov V. A., Il'ichev É. A., Kuleshov A. E., Migunov D. M., Nabiev R. M., Petrukhin G. N., Rychkov G. S., Shcherbakhin Yu. V. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2013, № 2, V. 39, pp. 206-208</p> <p>4. Electron flux amplifier on diamond-coated silicon grating. Belousov M. E., Il'ichev É. A., Kuleshov A. E., Metveeva N. K., Minakov P. V., Petrukhin G. N., Nabiev R. M., Rychkov G. S. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2012, № 3, V. 38, pp. 276-278</p> <p>5. Mask for micropattern formation on diamond films. Belousov M. E., Il'ichev É. A., Kuleshov A. E., Matveeva N. K., Minakov P. V., Petrukhin G. N., Nabiev R. M., Rychkov G. S. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2012, № 3, V. 38, pp. 225-227</p> <p>6. Catalytic growth of nanostructures from carbonaceous substrates: Properties and model notions. Il'ichev É. A., Inkin V. N., Migunov D. M., Petrukhin G. N., Poltoratskiĭ É. A., Rychkov G. S., Shkodin D. V. // TECHNICAL PHYSICS LETTERS, 2010, № 2, V. 36, pp. 170-172</p> <p>7. Carbon nanostructures' catalytic growth from carbonaceous substrates in comparison with PECCVD method. Alekseeva Ye. Yu., Il'ichev É. A., Inkin V. N., Migunov D. M., Petruhin G. N., Poltoratskiĭ É. A., Rychkov G. S., Shkodin D. V. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2010, № 1, V. 7521</p> <p>8. Field-Emission Diodes Based on Semiconductor-Polycrystalline Diamond Heterojunctions V.A. Bepalov, E.A. Il'ichev, A.E. Kuleshov, D.M. Migunov, R.M. Nabiev, G.N. Petrukhin, G.S. Rychkov, O.A. Sakharov, Yu.V. Shcherbahin, //</p>

	<p>Technical Physics, 2014, Vol. 59, No. 10, pp. 1531–1535.</p> <p>9. Method for the formation of graphene films. E. A. Il'ichev, E. P. Kirilenko, G. N. Petrukhin, G. S. Rychkov, O. A. Sakharov, Z. M. Khamdokhov, E. Z. Khamdokhov, E. S. Chernyavskaya, M. L. Shupegin, Shchekin Aleksey A. // Technical Physics, July 2014, Volume 59, Issue 7, pp 1007-1011</p> <p>10. Design and investigation of UV image detectors. V.A. Bepalov, V.M. Glazov, E.A. Il'ichev, S.V. Kuklev, A.E. Kuleshov, R.M. Nabiev, G.N. Petrukhin, G.S. Rychkov, D.S. Sokolov, S.S. Yakushov // Technical Physics, April 2015, Volume 60, Issue 4, pp 553-560</p>
Почтовый адрес	124482, г. Москва, Зеленоград, корп. 338А, 22
Телефон	8 (499) 731-98-43
Адрес электронной почты	gpetruhin@mail.ru

Официальный оппонент

Кандидат технических наук,

Начальник отдела №85

ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина»

Петрухин Георгий Николаевич

Подпись Петрухина Георгия Николаевича удостоверяю

Заместитель директора

по кадрам и режиму

ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина»



Дождёв Владимир Александрович