

Пункт ФИО	Сведения об официальном оппоненте <b>Гаврилов Сергей Александрович</b>
Ученая степень	Доктор наук
Наименование отрасли науки	Технических наук
Научная специальность	05.27.06 – Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники».
Место нахождения	РФ, 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.
Почтовый адрес	РФ, 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.
Телефон организации	(499) 731-44-41.
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	pcfme@miee.ru; www.miet.ru
Должность	Проректор по научной работе

Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)

- 1) Gavrilo, S.A., Dronov, A.A., Gavrilin, I.M., Volkov, R.L., Borgardt, N.I., Trifonov, A.Y., Pavlikov, A.V., Forsh, P.A., Kashkarov, P.K. Laser crystallization of germanium nanowires fabricated by electrochemical deposition (2018) Journal of Raman Spectroscopy, 49 (5), pp. 810-816.
- 2) Dronov, A., Gavrilin, I., Kirilenko, E., Dronova, D., Gavrilo, S. Investigation of anodic TiO<sub>2</sub> nanotube composition with high spatial resolution AES and ToF SIMS (2018) Applied Surface Science, 434, pp. 148-154.
- 3) Gavrilin, I.M., Gromov, D.G., Dronov, A.A., Dubkov, S.V., Volkov, R.L., Trifonov, A.Y., Borgardt, N.I., Gavrilo, S.A. Effect of electrolyte temperature on the cathodic deposition of Ge nanowires on in and Sn particles in aqueous solutions (2017) Semiconductors, 51 (8), pp. 1067-1071.
- 4) Nazarkina, Y., Kamnev, K., Dronov, A., Dudin, A., Pavlov, A., Gavrilo, S. Features of Porous Anodic Alumina Growth in Galvanostatic Regime in Selenic Acid Based Electrolyte (2017) Electrochimica Acta, 231, pp. 327-335.
- 5) Shilyaeva, Y., Gavrilo, S., Dudin, A., Matyna, L., Shulyat'ev, A., Volkova, A., Zheleznyakova, A. Anodic aluminium oxide templates for synthesis and study of thermal behaviour of metallic nanowires (2016) Surface and Interface Analysis, 48 (8), pp. 934-938.
- 6) Bulyarsky, S.V., Vostretsova, L.N., Gavrilo, S.A. Photodetectors based on CuInS<sub>2</sub> (2016) Semiconductors, 50 (1), pp. 106-111.
- 7) Shilyaeva, Y.I., Bardushkin, V.V., Gavrilo, S.A., Silibin, M.V., Yakovlev, V.B., Borgardt, N.I., Volkov, R.L., Smirnov, D.I., Zheludkevich, M.L. Melting temperature of metal polycrystalline nanowires electrochemically deposited into the pores of anodic aluminum oxide (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (36), pp. 19394-19401.
- 8) Pyatilova, O., Gavrilo, S., Rozanov, R., Zheleznyakova, A., Belov, A., Shevyakov, V. Nanostructured chalcogenide materials for memory switching devices (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9440, статья № 944007.