

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе **Сахарова Юрия Владимировича**
 на тему «**Структура и свойства пористых оксидных пленок, модифицированных углеродом**» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Почтовый индекс, адрес организации	197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5
Веб-сайт	http://www.eltech.ru/
Телефон	Тел. +7 812 346-44-87 Факс +7 812 346-27-58
Адрес электронной почты	root@post.etu.spb.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Averin I.A., Karmanov A.A., Igoshina S.E., Pronin I.A., Yakushova N.D., Moshnikov V.A. peculiarities of using nanomaterials based on $\text{SiO}_2\text{-SnO}_2\text{-In}_2\text{O}_3$ as sensitive elements of vacuum sensors. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 25. Сер. "25th International Conference on Vacuum Technique and Technology" 2018. С. 012005. 2. Muratova E.N., Matyushkin L.B., Moshnikov V.A., Chernyakova K.V., Vrublevsky I.A. IR scattering by optically inhomogeneous nanoporous anodic alumina films. Inorganic Materials. 2018. Т. 54. № 6. С. 564-567. 3. Кононова И.Е., Кононов П.В., Мошников В.А. Развитие модели образования материалов с

иерархической структурой пор, созданных в условиях золь-гель-процессов. Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 5. С. 500-512.

4. Муратова Е.Н., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Чернякова К.В., Врублевский И.А. рассеяние ИК-излучения оптически неоднородными пленками нанопористого анодного оксида алюминия. Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 6. С. 593-596..
5. Романова В.А., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А. одномерные фотонные кристаллы $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$: Моделирование и синтез методами золь-гель технологии. Физика и химия стекла. 2018. Т. 44. № 1. С. 11-23.
6. Spivak Y.M., Belorus A.O., Moshnikov V.A., Bepalova K., Somov P.A., Panevin A.A., Zhuravskii S.G., Zhukov Y.M., Komolov A.S., Chistyakova L.V., Grigor'eva N.Y. Porous silicon as a nanomaterial for disperse transport systems of targeted drug delivery to the inner ear. Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2018. Т. 63. № 9. С. 1352-1360.
7. Smerdov R.S., Spivak Yu.M., Levitsky V.S., Moshnikov V.A. The characterisation of nanostructured porous silicon/silver layers via Raman spectroscopy. Journal of Physics: Conference Series (см. в книгах). 2018. Т. 1038. С. 012064.
8. Luchinin V.V., Panov M.F., Romanov A.A. Planarization of a surface of nanoporous silica–titania composition by atomic-molecular chemical assembly. Technical

	<p>Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2017. T. 62. № 5. С. 755-759.</p> <p>9. Mikhaylova A.I., Afanasyev A.V., Ilyin V.A., Luchinin V.V., Sledziewski T., Krieger M., Reshanov S.A., Schöner A. Specific features of the current–voltage characteristics of SiO₂/4H-SiC mis structures with phosphorus implanted into silicon carbide semiconductors. 2016. T. 50. № 1. С. 103-105.</p> <p>10. Алексеева Л.Г., Иванов А.С., Лучинин В.В., Петров А.А., Тикёу Т., Набатамэ Т. Мемристор - новый наноразмерный элемент многоуровневой нейроподобной логики. Биотехносфера. 2016. № 3-4 (45-46). С. 73-78.</p> <p>11. Golubkov V.A., Ivanov A.S., Ilyin V.A., Luchinin V.V., Bogdanov S.A., Chernov V.V., Vikharev A.L. Stabilizing effect of diamond thin film on nanostructured silicon carbide field emission array. Journal of Vacuum Science & Technology B, Nanotechnology and Microelectronics: Materials, Processing, Measurement, and Phenomena. 2016. T. 34. № 6. С. 062202.</p>
--	--

Верно

Директор департамента науки
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
д.т.н., профессор

«___» _____ 2018 г.

 Лучинин В. В.
