

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ишуткина Сергея Владимировича

«Разработка технологии и создание монолитного GaAs СВЧ маломощного усилителя с металлизацией на основе пленок Al и Cu» по специальности 01.04.04 – Физическая электроника на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Нефёдцев Евгений Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук (01.04.10 – Физика полупроводников)
Учёное звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634055, Россия, г. Томск, просп. Академический, 2/3, <a href="http://www.hcei.tsc.ru">http://www.hcei.tsc.ru</a> , (3822) 491-544, <a href="mailto:contact@hcei.tsc.ru">contact@hcei.tsc.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория вакуумной электроники
Должность	Старший научный сотрудник

Публикации по специальности 01.04.04 – Физическая электроника (за последние 5 лет)

1. Tsygankov R.V., Onischenko S.A., Rostov V.V., Batrakov A.V., Nefyodtsev E.V., Proskurovsky D.I., Gunin A.V. Oxide-coated Al cathode for decreasing the electron leakage and increasing the electric strength of vacuum insulation in the nanosecond pulse range // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2011. – Vol. 18. – no. 6. – P. 2143–2150.
2. Onischenko S.A., Nefyodtsev E.V., Batrakov A.V., Proskurovsky D.I. Symmetrical erosion patterns on single-crystal silicon cathodes after high-voltage vacuum breakdowns // Proc. 10th Intern. Vacuum Electron Sources Conf. and 2nd Intern. Conf. Emission Electronics. – 2014. – P. 199–200.
3. Onischenko S.A., Nefyodtsev E.V., Batrakov A.V., Proskurovsky D.I. Erosion traces on a single-crystal Si cathode in an undeveloped nanosecond vacuum breakdown // Proc. XXVI Intern. Symp. On Discharges and Electrical Insulation in Vacuum. – 2014. – P. 5–8.
4. Onischenko S.A., Nefyodtsev E.V., Batrakov A.V., Proskurovsky D.I. Influence of a thin dielectric film on electrical insulation in vacuum gaps at the pulse voltage // Proc. XXVI Intern. Symp. On Discharges and Electrical Insulation in Vacuum. – 2014. – P. 49–51.

5. Zjulkova L.A., Kozyrev A.V., Karaban V.M., Kosov D.S., Popov S.A., Nefedtsev E.V.  
Simulation of Primary Discharge Ignition in Spacecraft Electronic Equipment // IEEE Conf.  
Pub.: Proc. 27th ISDEIV. – 2016. – Vol. 2. – P. 790–793.

Официальный оппонент, к. ф.-м. н.

Е. В. Нефёдцев

Подпись Нефёдцева Е. В. заверяю:

ученый секретарь ФГБУН ИСЭ СО РАН, д. ф.-м. н.

И. В. Пегель

«12» декабря 2016 г.

