

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нгуен Ван Тай на тему: «Проектирование электрических жгутов электротехнических комплексов летательных аппаратов с учетом перекрестных помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

1	Фамилия, имя, отчество	Саенко Владимир Степанович
2	Год рождения, гражданство	1949, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.04.07- «Физика конденсированного состояния»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Профессор-исследователь "Департамент электронной инженерии".
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tyutnev A. P., Ikhsanov R., Saenko V. S., Valentin A. About charge carrier mobility in common insulating polymers // Journal of Applied Physics. 2020. Vol. 128. No. 225501. P. 1-8.</li> <li>2. Tyutnev, A.P., Saenko, V.S., Zhadov, A.D., Krouk, E.A. Electron Transport in Polyethyleneterephthalate// Polymer Science - Series A. 2020. 62(3), pp. 300-306.</li> <li>3. Tyutnev A. P., Saenko V. S., Aleksey D. Zhadov, Dmitriy A. Abrameshin. Theoretical Analysis of the Radiation-Induced Conductivity in Polymers Exposed to Pulsed and Continuous Electron Beams // Polymers. 2020. Vol. 12. No. 628. P. 1-10.</li> <li>4. Tyutnev A., Vladimir Saenko, Evgenii Pozhidaev, Andrey Abrameshin. Radiation-induced conductivity in polyethyleneterephthalate and polyimide: Trap distribution effects // Results in Physics. 2021. Vol. 28. P. 104672-1-104672-6.</li> <li>5. Tyutnev A., Vladimir Saenko, Ilshat Mullakhmetov, Agapov I. Radiation-induced conductivity in polystyrene, a common insulating polymer with a hopping conduction // Journal of Applied Physics. 2021. Vol. 129. P. 175107-1-175107-9.</li> </ol>

6. Коркинец В.О., Пожидаев Е.Д., Саенко В.С. радиационное заряджение композитных пленок полиэтилена низкой плотности, обладающих контролируемой темновой проводимостью // Технологии электромагнитной совместимости. 2018. № 1 (64). С. 54-64.

7. Vladimir Saenko, Andrey Tyutnev, Margarita Afanasyeva and Andrey Abrameshin, Spacecraft Inner Charging Simulation of the Electronics Devices Plastic Cases, the 15th Spacecraft Charging Technology Conference, 25-29 June 2018, Kobe, Japan

8. Andrey Tyutnev, Vladimir Saenko, Alexey Zhadov and Evgenii Pozhidaev, Radiation-induced Conductivity in Kapton-like Polymers Featuring Conductivity Rising with Accumulating Dose, the 15th Spacecraft Charging Technology Conference, 25-29 June 2018, Kobe, Japan

9. Dmitry Abrameshin, Evgenii Pozhidaev, Vladimir Saenko and Sergey Tumkovskiy, Computer Simulations and Experimental Investigation for Heterodyne Characteristics on PCB with the Increased Resistance to Electrostatic Discharges, The 15th Spacecraft Charging Technology Conference, 25-29 June 2018, Kobe, Japan

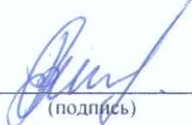
11. Vladimir Saenko, Andrey Tyutnev, Andrey Abrameshin, Gleb Belik. Computer Simulations and Experimental Verification of the Nanoconductivity Concept for the Spacecraft Electronics // IEEE Transactions on Plasma Science. 2017. Vol. 45. No. 8. P. 1843-1846.

12. Krouk E., Saenko V. S., Tyutnev A. P., Pozhidaev E. D., Novikov L. Present-Day Status of Spacecraft Charging Investigations in Russia, in: The 15th Spacecraft Charging Technology Conference., 2018. P. 1-3.

13. Abrameshin D.A., Pozhidaev E. D., Saenko V. S., Tumkovskiy S.R., Calculation of The Absorbed Dose of Electron Radiation in Polymer Cases of Microelectronic Devices, Considering the Factor of Its Accumulation, in: 2021 International Seminar on Electron Devices Design and Production (SED). IEEE, 2021. P. 1-5.

14. Ikhsanov R., Tyutnev A., Никитенко В. П., Saenko V. S. Numerical analysis of the radiation-induced conductivity in polymers in a large-signal regime. // Journal of Applied Physics. 2022. Vol. 131. No. 115501. P. 1-7

	15. Andrey Tyutnev, Vladimir Saenko, Evgenii Pozhidaev. Frequency Factor of the Semiempirical Model for the Radiation-Induced Conductivity in Spacecraft Polymers // IEEE Transactions on Plasma Science. 2018. Vol. 46. No. 3. P. 645-650
--	--

 / Саенко В.С. /  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Саенко Владимире Степановиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

И.О. Директора МИЭМ НИУ ВШЭ

(должность)



(подпись)  
М.П.

02-03-2022

Крук Е.А.

(Ф.И.О.)

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Нгуен Ван Тай на тему: «Проектирование электрических жгутов электротехнических комплексов летательных аппаратов с учетом перекрестных помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».


1	Фамилия, имя, отчество	Марченко Михаил Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1986, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.09.03- «Электротехнические комплексы и системы».
4	Ученое звание	Нет
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Московское опытно-конструкторское бюро "Марс" - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», начальник отдела
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Жуков П.А., Марченко М.В., Кириллов В.Ю. Влияние переходного сопротивления на эффективность экранирования бортовой кабельной сети летательных атмосферных и космических аппаратов/Вестник Московского авиационного института. 2017. Т. 24. № 3. С. 121-126. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,553.</p> <p>2. Кириллов В.Ю., Марченко М.В., Томилин М.М. Стендовые испытания элементов и устройств космических аппаратов на воздействие электростатических разрядов/Вестник Московского авиационного института. 2017. Т. 24. № 4. С. 170-175. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,553.</p> <p>3. Резников С.Б., Харченко И.А., Марченко М.В., Жегов Н.А. Трансформаторные многофункциональные импульсные преобразователи для бортовых авиакосмических источников питания/ Вестник Московского авиационного института. Т.24. №1.2017. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,553.</p>

	<p>4. Жуков П.А., Кириллов В.Ю., Марченко М.В.  Влияние способов соединения экрана кабеля с электрическим соединителем на эффективность экранирования/Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2019. № 2. С. 50-56. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,215.</p>
--	---

 / Марченко М.В. /  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Марченко Михаиле Владимировиче подтверждаю  
(Ф.И.О. полностью)

Научный руководитель МОКБ, Марс  
(должность)

 / Жуков В.Н. /  
(подпись) (Ф.И.О.)  
М.П.



03.03.2022