

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Жукова Петра Александровича на тему: «Исследование средств защиты электротехнических комплексов летательных аппаратов от электромагнитных воздействий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

1	Фамилия, имя, отчество	Крохалев Дмитрий Иванович
2	Год рождения, гражданство	1968, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 20.02.14 – «Вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения».
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. академика Е.И. Забабахина», главный специалист
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология подтверждения соответствия образцов вооружения и военной техники заданным требованиям электромагнитной стойкости и безопасности / Н. В. Балюк, А. А. Давыдов, Д. И. Крохалев [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости. – 2020. – № 1 (72). – С. 49 – 62. 2. Выбор критерия для оценки адекватности применяемых методов испытаний технических средств на действие электромагнитных полей метрового диапазона / Д. И. Крохалев // Технологии электромагнитной совместимости. – 2019. – № 2 (69). – С. 56 – 72. 3. Методы и средства испытаний технических средств на помехоустойчивость в условиях воздействия мощных радиочастотных электромагнитных полей / И. В. Акиншин, Д. И. Крохалёв [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости, 2020. – № 1 (72). – С. 77 – 88. 4. Расчетно-экспериментальные методы оценки соответствия технических средств заданным требованиям электромагнитной стойкости и безопасности / Н. В. Балюк, А. А. Давыдов, Д. И. Крохалев, С. Д. Орлов // Технологии электромагнитной совместимости, 2018. – № 2 (65). – С.7 – 21. 5. Полосковая линия для испытаний технических систем на действие электромагнитных полей

КВ диапазона / И. В. Акиншин, Д. И. Крохалёв [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости, 2019. – № 2 (69). – С. 46 – 55.

6. Исследование способов формирования протяженных зон однородного электромагнитного поля с использованием вибраторных антенн / И. В. Акиншин, Н. В. Балюк, Д. И. Крохалев [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости. – 2019. – № 1 (68). – С. 17 – 29.
7. Научно-методическое обеспечение испытаний авиационной техники на действие электромагнитных полей метрового диапазона / И. В. Акиншин, Д. И. Крохалев, С. Н. Матюхевич [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости, 2020. – № 1 (72). – С. 89 – 96.
8. Автоматизация процесса испытаний авиационной техники и вооружения на действие электромагнитных полей радиотехнических средств / К. А. Виноградов, В. Г. Кормишин, Д. И. Крохалев [и др.] // Технологии электромагнитной совместимости, 2020. – № 1 (72). – С. 109 – 116.


(подпись)

Крохалев Д.И.
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Крохалеве Дмитрие Ивановиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента))

участник секретарь НТС
РФЯЦ-ВНИИТФ
(должность)




(подпись)
М.П.

Когин В.И.
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Жукова Петра Александровича на тему: «Исследование средств защиты электротехнических комплексов летательных аппаратов от электромагнитных воздействий», 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 основным 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 по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 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. 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. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,292.

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


10. Abrameshin D., Pozhidaev E.D, Saenko V. S., Tumkovskiy S.R. Computer Simulations and Experimental Investigation for Heterodyne Characteristics on PCB with the Increased Resistance to Electrostatic Discharges, in: The 15th Spacecraft Charging Technology Conference., 2018. P. 1-5

11. 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.

12. Abrameshin D., Pozhidaev E. D., Saenko V. S., Tumkovskiy S. 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.

13. 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>Р. 1843-1846.</p> <p>14. Ikhsanov R., Tyutnev A., Никитенко В. Р., 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</p>
--	---

 / _____
 (подпись) / _____
 (Ф.И.О. оппонента)

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

И.О. _____ Директора МИЭМ НИУ ВШЭ _____ Крук Е.А.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

