

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Таперо Константин Иванович
2	Дата рождения (полная)	19.01.1970
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	с.н.с.
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	140080, Московская обл., г. Лыткарино, тер. Промзона Тураево, стр. 8 http://www.niipribor.ru/ niip@rosatom.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборов»
	Ведомственная принадлежность организации	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
	Тип организации	НИИ
	Наименование подразделения	Администрация
	Должность	Заместитель генерального директора по науке и инновациям
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография: 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. V Kir'yanov, A. Halder, E. Sekiya, K. Saito, Y.O. Barmenkov, V.P. Minkovich, S.I. Didenko, S.A. Legotin, K.I. Tapero. Impact of electron irradiation upon optical properties of Bismuth/Yttria codoped phosphosilicate fiber // Opt. Laser Technol. 128 106245 (2020). 2. Tapero K., Orlova M., Didenko S., Yurchuk S., Sizov S. АшВу Photoelectric Converters Degradation under Ionizing Radiation // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 – Proceedings, 2020. 3. Петров А.С., Таперо К.И., Труфанов С.К. Радиационно-индуцированная деградация биполярных транзисторов при высокотемпературном гамма-облучении // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2020. Вып. 1 с. 5-8. 4. Рябцева М.В., Петров А.С., Воеводкин Г.С., Таперо К.И., Вагапова Н.Т., Баньковский М.В. Исследование воздействия электронов, нейтронов и гамма-квантов на выходные характеристики трёхкаскадных фотоэлектрических преобразователей на основе АшВу/Ge // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2021. Вып. 2 с.16-22. 5. Воеводкин Г.С., Рябцева М.В., Бадурин И.В., Вагапова Н.Т., Логинова Е.С., Таперо К.И., Петров А.С. Адаптирования методика оценки радиационной деградации фотоэлектрических преобразователей концентрированного солнечного излучения и их 	

- каскадов на базе InGaP, In GaAs и Ge // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2021. Вып. 3. с. 5-10.
6. Ryabtseva M.V., Petrov A.S., Voevodkin G.S., Tapero K.I., Vagapova N.T., Bankovsky M.V. Degradation of $A^{III}B^V/Ge$ Triple Junction Solar Cells Irradiated by Gamma-Rays, Electrons and Neutrons // Microelectronics Reliability, vol. 125, October 2021, 114350. <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2021.114350>
7. **Таперо К.И.** Проблемные вопросы оценки стойкости электронной компонентной базы к воздействию поглощенной дозы ионизирующего излучения космического пространства // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2021. Вып. 4. С. 5–14.
8. I. V Shchemerov, S.A. Legotin, P.B. Lagov, Y.S. Pavlov, **K.I. Tapero**, A.S. Petrov, A. V Sidelev, V.S. Stolbunov, T. V Kulevoy, M.E. Letovaltseva, V.N. Murashev, M.P. Kononov, V.N. Kirilov. Radiation effect on the polymer-based capacitive relative humidity sensors // Nucl. Eng. Technol. 54 2871–2876 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.net.2022.02.027>
9. Рябцева М.В., Бадурин И.В., Вагапова Н.Т., Петров А.С., **Таперо К.И.**, Чуянова Е.С. Увеличение эксплуатационных характеристик солнечных батарей космического назначения // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2022. Вып. 3. С. 28–34.
10. G.S. Voevodkin, M.V. Ryabtseva, I.V. Badurin, N.T. Vagapova, E.S. Loginova, **K.I. Tapero**, A.S. Petrov. Improved method for radiation degradation studying of concentrated solar radiation converter subcells based on $A^{III}B^V/Ge$ compounds // AIP Conference Proceedings 2023, 2549(1), 050003
11. Арзамасцева Д.М., Петров А.С., **Таперо К.И.** Влияние предварительного гамма-облучения на деградацию мощных n-МОПТ при воздействии электростатического разряда // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2023. Вып. 3. С. 19–22.
12. Рябцева М.В., Чуянова Е.С., Бадурин И.В., Логинова Е.С., Вагапова Н.Т., Петров А.С., Сергеев О.С., **Таперо К.И.**, Арзамасцева Д.М. Исследование радиационной стойкости современных фотоэлектрических преобразователей на основе Si // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2023. Вып. 4. С. 24–30.
13. **Таперо К.И.**, Петров А.С. Проблемные вопросы оценки радиационной стойкости солнечных батарей космического применения // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2023. Вып. 4. С. 15–22.
14. Земцов А.Э., Арзамасцева Д.М., Петров А.С., **Таперо К.И.** Сравнение деградации МОП-структур при импульсном и статическом гамма-облучении // Наноиндустрия. 2023. Т. 16. № S9-2 (119). С. 527–529.
15. Земцов А.Э., **Таперо К.И.**, Емельянов В.В., Петров А.С., Бесецкий А.В., Филимонов А.В. Методика регистрации вольт-амперной характеристики МОП-транзистора после воздействия импульсного ионизирующего излучения в диапазоне времени от 10^{-4} до 10^2 секунд // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2024. Вып. 4. С. 27–33.
16. Петров А.С., Земцов А.Э., Бакеренкова Д.М., **Таперо К.И.** Алгоритмы ускоренных радиационных испытаний биполярных полупроводниковых изделий с учетом эффектов

длительного низкоинтенсивного облучения // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2024. Вып. 4. С. 34–40.

17. Леготин С.А., Юрчук С.Ю., Мурашев В.Н., Коновалов М.П., **Таперо К.И.**, Сиделев А.В., Сиделева Е.П., Хрущев Н.С. Моделирование характеристик гамма-детекторов на основе кремниевых р-і-n-структур // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2024. Т. 27, № 3. С. 232–244. <https://doi.org/10.17073/1609-3577j.met202405.591>

18. Kir'yanov A.V., Halder A., Minkovich V.P., Didenko S.I., **Таперо К.И.** Bismuth/Yttria Co-Doped Aluminosilicate Fiber: Impact of Electron Irradiation on Optical Propoties // Laser Physics, Vol. 35, N 4, March 2025. DOI 10.1088/1555-6611/adbad4.

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты