

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	Московская обл., г. Лыткарино, тер. Промзона Тураево стр. 8 <a href="http://www.niipriborov.ru/risi@niipribor.ru">http://www.niipriborov.ru/risi@niipribor.ru</a>
	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	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>К. Таперо.</b> "Single-Event Effects Test Methods". In book: "Radiation Effects on Integrated Circuits and Systems for Space Applications", Ed. By R.Velazco, D. McMorro, J. Estela. Springer Nature Switzerland AG, 2019, pp. 39-60.</li> <li>2. A.S. Petrov, <b>К.И. Таперо</b>, A.M. Galimov, G.I. Zebrev. Degradation of bipolar transistors at high doses obtained at elevated temperature applied during gamma-irradiation // Microelectron. Reliab. 100–101 113378 (2019).</li> <li>3. A. V Kir'yanov, A. Halder, E. Sekiya, K. Saito, Y.O. Barmenkov, V.P. Minkovich, S.I. Didenko, S.A. Legotin, <b>К.И. Таперо</b>. Impact of electron irradiation upon optical properties of Bismuth/Yttria codoped phosphosilicate fiber // Opt. Laser Technol. 128 106245 (2020).</li> <li>4. Таперо К., Орлова М., Диденко С., Yurchuk S., Sizov S. <math>A_{III}B_V</math> Photoelectric Converters Degradation under Ionizing Radiation // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 – Proceedings, 2020.</li> <li>5. Петров А.С., <b>Таперо К.И.</b>, 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.</li> <li>6. Рябцева М.В., Петров А.С., Воеводкин Г.С., <b>Таперо К.И.</b>, Вагапова Н.Т., Баньковский М.В. Исследование воздействия электронов, нейтронов и гамма-квантов на выходные характеристики трёхкаскадных фотоэлектрических преобразователей на основе <math>A_{III}B_V/Ge</math> // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2021. Вып. 2 с.16-22.</li> <li>7. Воеводкин Г.С., Рябцева М.В., Бадурин И.В., Вагапова Н.Т., Логинова Е.С., <b>Таперо К.И.</b>, 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</li> </ol>	

- радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. 2021. Вып. 3. с. 5-10.
8. M. V Ryabtseva, A.S. Petrov, G.S. Voevodkin, **К.И. Таперо**, N.T. Vagapova, M. V Bankovsky. Degradation of  $A_{III}B^V/Ge$  triple junction solar cells irradiated by gamma-rays, electrons and neutrons // Microelectron. Reliab. 125 114350 (2021).
  9. **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.
  10. I. V Shchemerov, S.A. Legotin, P.B. Lagov, Y.S. Pavlov, **К.И. Таперо**, 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).
  11. 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.
  12. G. S. Voevodkin, M. V. Ryabtseva, I. V. Badurin, N. T. Vagapova, E. S. Loginova, **К. И. Таперо**, 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
  13. 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.
  14. 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.
  15. **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.
  16. 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.

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