

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Теруков Евгений Иванович
2	Дата рождения ( <b>полная</b> )	07.02.1948
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.04.10: Физика полупроводников
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 Телефон: +7(812) 297-2245 Факс: +7(812) 297-1017 Электронная почта: <a href="mailto:post@mail.ioffe.ru">post@mail.ioffe.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
	Наименование подразделения	Лаборатория физико-химических свойств полупроводников
	Должность	Заведующий лабораторией
7	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aly Elakshar, Olga R. Parfenova, Sofia A. Dzhouse-Ivanina, Artyom V. Novikov, Anastasia E. Goldt, Yuriy G. Gladush, Dmitry V. Krasnikov, <b>Eugene I. Terukov</b>, Albert G. Nasibulin. Single-Walled Carbon-Nanotube-Based Semitransparent Wide-Bandgap Perovskite Solar Cell for Four-Terminal Tandems //Solar RRL. – 2025. – Т. 9. – №. 2. – С. 2400762. DOI: 10.1002/solr.202400762</li> <li>2. Boudjemila L., Nenashev G.V., Malyshev V.G., <b>Terukov E.I.</b>, Aleshin A.N. Impedance dynamics in tandem solar cells based on c-Si with upper layers of CsPbBr<sub>3</sub> (CsPbI<sub>3</sub>) perovskite nanocrystals //Optical Materials. – 2024. Т. 156. №. 115925. DOI: 10.1016/j.optmat.2024.115925.</li> <li>3. Kalinovskii V.S., <b>Terukov E.I.</b>, Prudchenko K.K., Bazeley A.A., Kontrosh E.V., Tolachev I.A., Titov A.A. Investigation of Radiation Resistance of Heterostructure Silicon Solar Cells. Technical Physics Letters – 2023. 49 (Suppl 3), pp. S200 - S203. DOI: 10.1134/S1063785023900741</li> <li>4. Sharifa B. Utamuradova, <b>Evgeniy I. Terukov</b>, Omonboy K. Ataboev, Irina E. Panaiotti, Artem I. Baranov &amp; Oleg P. Mikhaylov. A study on the influence of temperature on the output parameters of silicon heterojunction solar cells //Journal of Computational Electronics. – 2025. – Т. 24. – №. 5. – С. 1-11. DOI: 10.1007/s10825-025-02400-8.</li> </ol>	

	<p>5. Alexey Korovin, Artem Vasilev, Fedor Egorov, Dmitry Saykin, <b>Evgeny Terukov</b>, Igor Shakhrai, Leonid Zhukov Semen Budenny. Anomaly detection in electroluminescence images of heterojunction solar cells //Solar Energy. – 2023. – Т. 259. – С. 130-136. DOI: 10.1016/j.solener.2023.04.059</p> <p>6. Michael Kovalev, Ivan Podlesnykh, Alena Nastulyavichus, Nikita Stsepuro, Irina Mushkarina, Pavel Platonov, <b>Evgeniy Terukov</b>, Sergey Abolmasov, Aleksandr Dunaev, Andrey Akhmatkhanov, Vladimir Shur, Sergey Kudryashov. Efficient broadband light-trapping structures on thin-film silicon fabricated by laser, chemical and hybrid chemical/laser treatments //Materials. – 2023. – Т. 16. – №. 6. – С. 2350. DOI: 10.3390/ma16062350.</p> <p>7. Бабаев А.А., Зобов М.Е., Саадиева А.О., Ткачев А.Г., <b>Теруков Е.И.</b> Электропроводность, поглощение и отражение СВЧ-излучения полимерного композита на основе многостенных углеродных нанотрубок. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2021. № 12. С. 108-112.</p> <p>8. Яковлев С.А., Дмитриев И.Ю., Михайлов М.Ю., Емцев К.В., Абрамов А.С., <b>Теруков Е.И.</b> Полугибкие фотоэлектрические модули на основе кремниевых НКТ-ячеек. Журнал технической физики. 2024. Т. 94. № 10. С. 1707-1712.</p> <p>9. Kalinovskii V.S., <b>Terukov E.I.</b>, Abolmasov S.N., Prudchenko K.K., Kontrosh E.V., Tolkachev I.A., Kochergin A.V., Titov A.S., Ataboev O.K. Studies of degradation silicon heterojunction solar cells by 1 MeV electrons irradiation. Applied Solar Energy. 2023. Т. 59. № 5. С. 604-611.</p> <p>10. Ataboev O.K., <b>Terukov E.I.</b>, Shelopin G.G., Kabulov R.R. Wet Chemical Treatment of Monocrystalline Silicon Wafer Surfaces. Applied Solar Energy. – 2021. 57 (5), pp. 363 – 369. DOI: 10.3103/S0003701X21050042</p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты