

Председателю диссертационного совета Д004.024.01,
созданного на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
электрофизики Уральского отделения Российской
академии наук, член-корреспонденту РАН
Шпаку Валерию Григорьевичу

Я, Толбанов Олег Петрович, подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Гусева Антона Игоревича, «Тиристорные коммутаторы с ударно-ионизационным механизмом переключения» по специальности 01.04.13 – «Электрофизика, электрофизические установки» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения для размещения на сайте ИЭФ УрО РАН прилагаются.

Дата

16.11.2018



Подпись

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Гусева Антона Игоревича
«Тиристорные коммутаторы с ударно-ионизационным механизмом
переключения»
по специальности 01.04.13 – «Электрофизика, электрофизические установки»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Толбанов Олег Петрович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, специальность 01.04.10 – «Физика полупроводников»
Ученое звание (по какой специальности)	Профессор по кафедре
Основное место работы (полное наименование организации, почтовый адрес с индексом, телефон, адрес электронной почты, официальный сайт, наименование подразделения, должность)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ)»; 634050 г. Томск, проспект Ленина, д. 36; tsu.ru; тел.: +7 (3822) 529-852; e-mail: rector@tsu.ru; заведующий лабораторией функциональной электроники

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

№	Публикация (по госту)
1	Charge Carrier Transport and Deep Levels Recharge in Avalanche S-Diodes Based on GaAs / Tolbanov O., Prudaev I., Verkholetov M., et al // TECHNICAL PHYSICS LETTERS V.44, N6, P.465-468, JUN 2018
2	GaAs:Cr X-ray sensors noise characteristics investigation by means of amplitude spectrum analysis / Tolbanov O., Chsherbakov I., Lozinskaya A., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.13, NC01030, JAN 2018
3	The Mechanism of Superfast Switching of Avalanche S-Diodes Based on GaAs Doped With Cr and Fe / Tolbanov O., Prudaev I., Oleinik V., et al // IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES V.65, N8, P.3339-3344, AUG 2018
4	Photon counting microstrip X-ray detectors with GaAs sensors / Tolbanov O., Ruat M., Andra M., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.13, NC01046, JAN 2018

5	Luminescence of Ga ₂ O ₃ Crystals Excited with a Runaway Electron Beam / Tolbanov O., Burachenko A., Prudaev I., et al // OPTICS AND SPECTROSCOPY V.123 N6, P.867-870, DEC 2017
6	Broadband and narrowband terahertz generation and detection in GaSe _{1-x} S _x crystals / Tolbanov O., Bereznaya S., Korotchenko Z., et al // JOURNAL OF OPTICS V.19, N115503, NOV 2017
7	Conduction mechanism of metal-TiO ₂ -Si structures / Tolbanov O., Kalygina V., Prudaev I., et al // CHINESE JOURNAL OF PHYSICS V.55, N1, P.59-63, FEB 2017
8	Characterisation of GaAs:Cr pixel sensors coupled to Timepix chips in view of synchrotron applications / Tolbanov O., Ponchut C., Cotte M., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.12, NC12023, DEC 2017
9	Semiconductor materials for x-ray detectors / Tolbanov O., Pennicard D., Pirard B., et al // MRS BULLETIN V.42, N6, P.445-450, JUN 2017
10	MHz rate X-Ray imaging with GaAs:Cr sensors using the LPD detector system / Tolbanov O., Veale M., Booker P., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.12, NP02015, FEB 2017
11	Feasibility study of a "4H" X-ray camera based on GaAs:Cr sensor / Tolbanov O., Dragone A., Kenney C., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.11, NC11042, NOV 2016
12	A Solid-State Sub-Nanosecond Microwave Switch / Tolbanov O., Avdochenko B., Prudaev I., et al // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL V.59, N8, P.1187-1191, DEC 2016
13	Performance of a Medipix3RX Spectroscopic Pixel Detector With a High Resistivity Gallium Arsenide Sensor / Tolbanov O., Hamann E., Koenig T., et al // IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING V.34, N3, P.707-715, MAR 2015
14	Investigation of GaAs:Cr Timepix assemblies under high flux irradiation / Tolbanov O., Hamann E., Koenig T., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.10, NC01047, JAN 2015
15	The LAMBDA photon-counting pixel detector and high-Z sensor development / Tolbanov O., Pennicard D., Smoljanin S., et al // JOURNAL OF INSTRUMENTATION V.9, NC12026, DEC 2014

Официальный оппонент
д.ф.-м.н., профессор

О.П. Толбанов

Верно
Ученый секретарь



[Handwritten signature]

ИСТИНСКИЙ
УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИФВ

[Handwritten signature]

Н.А. САХОНТОВА