

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Молокановой Ольги Олеговны на тему «Влияние изотермического отжига на структуру, электрические и оптические свойства стекол для электронной техники», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.15 – физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

Фамилия Имя Отчества оппонента	Тимошенко Сергей Петрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Занимаемая должность	директор Института нано- и микросистемной техники
Почтовый индекс, адрес	124498 Москва, Зеленоград, пл. Шокина д.1.
Телефон	(499) 720-87-68
Адрес электронной почты	spt111@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вертянов Д.В., Беляков И.А., Погудкин А.В., Тимошенко С.П., Сидоренко, Вертянов В.Н. Исследование влияния механических и температурных воздействий на уровень напряжений и деформаций в герметизированных двумя типами компаундов трехмерных микросборках // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 28-40. 2. Чугунов Е.Ю., Погалов А.И., Тимошенко С.П. Инженерные расчеты узлов и сборок изделий микроэлектронной техники с применением конечно-элементного моделирования // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2021. – Т. 26. – № 3-4. – С. 255-264. 3. Воробьев А.В., Жора В.Д., Плис Н.И., Тимошенко С.П. Исследование влияния технологических факторов на характеристики гибких безадгезивных фольгированных диэлектриков // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2020. – Т. 25. – № 6. – С. 505-516.

4. Йе К.К.А., Симонов Б.М., Тимошенко С.П. Моделирование чувствительного элемента сэндвич-конструкции емкостного микромеханического акселерометра с учетом изменения диэлектрической проницаемости // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2020. – Т. 25. – № 2. – С. 155-166.
5. Вертянов Д.В., Сидоренко В.Н., Беяков И.А., Тимошенко С.П. Формирование межслойных отверстий в диэлектрике слоев перераспределения микросборок со встроенными кристаллами в плазмообразующих средах // Наноиндустрия. – 2020. – Т. 13. – № S5-2(102). – С. 560-566.
6. Pogalov A.I., Titov A.Y., Timoshenkov S.P. Thermomechanical Strength of Element Connections in Microelectronic Modules // Russian Microelectronics. – 2020. – V. 49. – No 7. – P. 489-493.
7. Бойко А.Н., Боев Л.Р., Тимошенко С.П., Брыкин А.В. Исследование процесса активации газопоглощающих пленок Ti-V // Наноиндустрия. – 2019. – № S (89). – С. 546-548.
8. Новиков С.Н., Ермолаева А.И., Тимошенко С.П., Горюнова Е.П. Влияние спиновых изомеров воды на эффект Шоттки // Научные технологии. – 2019. – Т. 20. – № 4. – С. 55-61.
9. Fedotov S.D., Sokolov E.M., Statsenko V.N., Timoshenkov S.P. Investigation of the Initial Silicon-on-Sapphire Layer Formed by CVD Techniques // Semiconductors. – 2019. – V. 53. – N 15. – P. 2016-2023.
10. Аунг Т., Симонов Б.М., Тимошенко С.П., Шилов В.Ф., Чжо М.А. Исследование влияния температуры на работу резонатора частотного микромеханического акселерометра // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2018. – Т. 23. – № 3. – С. 268-276.

Ученый секретарь

НИУ МИЭТ

« 27 » июня 2022 г.



А.В. Козлов