

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации
соискателя Мандрика Ивана Владимировича
на тему «Физико-технологические основы формирования конформных печатных источников энергии»
по специальности 2.2.3 – Технология и оборудование для производства
материалов и приборов электронной техники

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью) | Пщелко Николай Сергеевич |
| Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство | 23.05.1961 г. РФ |
| - Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук | Доктор технических наук Доцент по кафедре микроэлектроники |
| Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация | 05.11.13 – Приборы и методы контроля среды, веществ, материалов и изделий 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники |
| - Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта | Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации Кафедра физики Профессор 194064, г. Санкт-Петербург, К-64, Тихорецкий пр., д. 3, +7 (812) 247 98 35 E-mail: nikolsp@mail.ru |
| Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций) | <u>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</u> 1. Пщелко Н.С., Кузнецов В.И. Экспериментальное исследование абсорбированного заряда металл-оксидных конденсаторов // Физическое |

образование в ВУЗах. 2023. Т. 29, № 2. С. 130-144.

2. Пщелко Н.С., Царёва О.С. Расчет значений рабочих напряжений для безотказной работы электростатического измерителя направления малых отклонений // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2022. Т. 25, № 1. С. 64-74.
3. Пщелко Н.С., Царёва О.С. Физические основы использования электрического поля для повышения точности определения направления малых углов отклонений // Прикладная физика. 2021. № 3. С. 60-65.
4. Пщелко Н.С., Соколова И.М., Чигирев Д.А. Бесконтактный многофункциональный датчик на основе планарного конденсатора // Техника радиосвязи. 2021. № 3 (50). С. 71-82.
5. Пщелко Н.С. Использование наноразмерных гидрофобизирующих покрытий для получения электретов на основе диоксида кремния // Записи Горного института. 2018. Т. 230. С. 146-152.
6. Кирьянова В.В., Кияшко М.Н., Спичкин Г.Л., Чистов Е.К., Пщелко Н.С. Влияние аэроионов, генерируемых при работе-биологических комплексов, на функции различных органов и систем организма // Биотехносфера. 2018. № 1 (55). С. 38-43.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

7. Пщелко Н.С., О.С. Царева Устройство для определения направления малых отклонений // Патент на изобретение RU 2764961 С1, 24.01.2022. Заявка № от 2021121325 от 19.07.2021
8. Акчурин Т.Р., Пщелко Н.С., Водкайло Е.Г. Программа для контроля емкостных

методом вольт-фарадных характеристик // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2016610272, 11.01.2016. Заявка № 2015660773 от 11.11.2015

9. Акчурин Т.Р., Пщелко Н.С., Водкайло Е.Г. Программа для определения диэлектрической проницаемости и удельного сопротивления высокоомных материалов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2015661225, 21.10.2015. Заявка № 2015616869

Другие публикации

10. Пщелко Н.С., Шерстюк Ю.М., Санин Ю.В. Регулирование адгезии электропроводящих плёнок на диэлектрических подложках электрическим полем // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Естественные и физико-математические науки. 2023. Т. 16. № 1. С. 94-103.
11. Иванова Т.В., Пщелко Н.С., Жуков В.А. Модификация свойств плёночных покрытий при их электроадгезионной обработке // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Естественные и физико-математические науки. 2022. Т. 15. № 3. С. 69-76.
12. Пщелко Н. С. Измерение сопротивления и диэлектрической проницаемости высокоомных материалов в постоянном электрическом поле //
13. Пщелко Н.С., Соколова И.М., Чигирев Д.А. Бесконтактный многофункциональный датчик на основе планарного конденсатора // Техника радиосвязи. 2021. № 3 (50). С. 71-82
14. Pshchelko N., Vodkailo E. Features of electrostatic fields and their force action when using micro-and nanosized inter-electrode gaps // Materials. 2020. Т. 13. № 24. С. 1-19.
15. Пщелко Н.С., Водкайло Е.Г., Томаев В.В. Формирование структур тонких пленок ZnO под действием электрического поля и температуры // Материалы конференций ГНИИ "НАЦРАЗВИТИЕ". Июнь 2018: Сборник избранных статей. 2018. Т. 2. С. 42-43

| | |
|---|-----|
| | |
| Индекс Хирша | 12 |
| Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ) | 513 |

Подпись официального оппонента



Н.С. Пшелко