

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации
соискателя Шевченко Сергея Александровича
на тему «Разработка сверхбыстрых ключей на основе карбида кремния»
по специальности 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные
компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Калинина Евгения Викторовна
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	12.12.1941
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор физико-математических наук Физика полупроводников, широкозонные полупроводники, карбид кремния, вакуумная технология
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	01.04.10 – физика полупроводников
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук Отделение твердотельной электроники, Лаборатория физики полупроводниковых приборов. Ведущий научный сотрудник Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Основные публикации по профиллю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): • Калинина, Е.В. Структурные и оптические характеристики ультрафиолетовых 4H-SiC-дефекторов, облученных ионами аргона / Е.В. Калинина, М.Ф. Кудояров, И.П. Никитина, Е.В. Иванова, В.В. Забродский // ФТП, 2020. – Т.54 –

В.11 – С.1244-1248

- Калинина, Е.В. Влияние температуры на характеристики 4Н-SiC-фотоприемника. / Е.В. Калинина, Г.Н. Виолина, И.П. Никитина, Е.В. Иванова, В.В. Забродский, М.З Шварц, С.А. Левина, А.В. Николаев // ФТП, 2020. – Т. 54 – В.2 – С.195-201.
- Калинина, Е.В. Структурные, электрические и оптические свойства 4Н-SiC для ультрафиолетовых фотоприемников. / Е.В. Калинина, А.А. Каташев, Г.Н. Виолина, А.М. Стрельчук, И.П. Никитина, Е.В. Иванова, В.В. Забродский // ФТП, 2020. – Т.54 – В.12 – С.1368-1373.
- Калинина, Е.В. Облучение протонами 4Н-SiC фотоприемников с барьером Шоттки. / Е.В. Калинина, Г.Н. Виолина, И.П. Никитина, М.А. Ягвкина, Е.В. Иванова, В.В. Забродский // ФТП, 2019. – Т.53 – В.6 – С.856-861.
- Лебедев, А.А. Радиационная стойкость приборов на основе SiC / А.А. Лебедев, Е.В. Калинина, В.В. Козловский // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2018. – Т.4 – С.77-82.
- Гращенко, А.С. Фотозлектронические характеристики структур карбид кремния-кремний, выращенных методом замещения атомов в кристаллической решетке кремния. / А.С. Гращенко, Н.А. Феоктистова, А.В. Осипов, Е.В. Калинина, С.А. Кукушкин // ФТП, 2017. – Т.51 – В.5 – С.651-685.
- Калинина, Е.В. Квантовая эффективность 4Н-SiC-детекторов в диапазоне 114-400 нм. / Е.В. Калинина, Г.Н. Виолина, В.П. Белик, А.В. Николаев, В.В. Забродский // ПЖТФ, 2016. – Т.42 – В.20 – С.73-78.
- Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):
 - Калинина Е.В., Виолина Г.Н. Патент на полезную модель №155167 “Высокотемпературный радиационно-стойкий карбидкремниевый детектор ультрафиолетового излучения”, Заявка № 2014148078, Приоритет полезной модели 13 марта 2015 года.

Другие публикации

- Effect irradiation with 15 mev protons on properties of 4h-sic uv detectors // E. Kalinina, A. Lebedev, V. Kozlovski, V. Zabrodski, A. Nikolaev, M. Shvarts, S. Levina / 18th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials, ICSSRM 2019 Mater. Sci. Forum, v.1004 MSF. pp. 1104-1108
- А.А. Каташев, С.А. Иванова, Е.В. Калинина. Изучение влияния облучения протонами и температуры на характеристики уф-фотоприемника на основе 4Н-SiC с диодом Шоттки // Труды VIII НТК «Наука настоящего и будущего» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). – 2020. – т.1 – С. 96-99.
- Лебедев А.А., Деградация приборов на основе SiC при облучении протонами и электронами / А.А. Лебедев, В.В. Козловский, Е.В. Калинина, М.Е. Левинштейн, А.М. Стрельчук // Труды Международного форума «Микроэлектроника-2020» 6-й Международной научной конференции “Электронная компонентная база и микроэлектронные модули”. – 2020. – Т.55(102) – С.357-359.
- Terahertz emission from SiC natural superlattices in strong electrical field // Sankin V.I., Petrov A.G., Nagalyuk S.S., Shkrebiy P.P., Kalinina E.V., Lebedev A.A. / 12th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2018 (ECSSRM 2018) Mater. Sci. Forum – 2019 Trans Tech Publications Ltd. – Iss. 963 – pp. 367-370.
- Electrophysical and optical properties of 4H-SiC UV detectors irradiated with electrons // Kalinina E., Lebedev A., Kozlovski V., Zabrodski V., Strel'chuk A., Nikitina I. / 12th European Conference On Silicon Carbide And Related Materials 2018 (Ecsesm 2018) Mater. Sci. Forum – 2019 Trans Tech Publications Ltd.– Iss. 963 – pp. 722-725.
- Optical properties of a Cr/4H-SiC photodetector in the spectral range from ultraviolet to extreme ultraviolet // Gottwald A., Kroth U., Kalinina E., Zabrodski V. / Appl.Optics, 2018. – V.57(28) – pp.8431-8436.
- SiC UV detectors under heavy ions irradiation // Kalinina E., Lebedev A., Berenquier B., Ottaviani L., Skuratov V. / Silicon Carbide And Related Materials 2014 Mater. Sci. Forum – 2015 Trans Tech Publications Ltd – V.821-823 – pp. 867-870.

Индекс Хириша	13
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	8

Подпись официального оппонента

Хириша

Хириша

