

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Малохатко Софьи Владимировны на тему: «Исследование и разработка матричных пьезоэлектрических микроэлектромеханических ультразвуковых сенсоров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.2 – Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Корляков Андрей Владимирович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	профессор кафедры микро- и наноэлектроники
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф.
Телефон (с кодом города), адрес электронный почты и адрес сайта организации основного места работы	+7(812) 234 16 82 avkorliakov@etu.ru https://etu.ru/
Научная тематика деятельности	Микросистемная техника, физика и технология микросистем, технология и структуры на основе SiC
Количество публикаций	125 (РИНЦ), 31- (Скопус), 12- (WoS)

Список основных публикаций официального оппонента А.В. Корлякова по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. Койгеров, А.С. Моделирование методом конечных элементов устройств на поверхностных акустических волнах с использованием пакета COMSOL // Койгеров А.С., **Корляков А.В.** // Микроэлектроника. – 2022. – Т. 51. – №4. – С. 272-282.
2. **Корляков, А.В.** Мембранные окна из нитрида кремния для вывода мягкого рентгеновского излучения // **Корляков А.В.**, Михайлова О.Н., Трушлякова В.В. // Нано- и микросистемная техника. – 2020. – Т.22. – №2. – С. 69-74.
3. Калёнов В.Е. Управление прогибом микромеханических мембран // Калёнов В.Е., **Корляков А.В.**, Михайлов О.Н. // Наука настоящего и будущего. – 2018. – Т. 1. – С. 500-503.
4. Алексеев, Н.И. Структура электроактивного полимера, модифицированного графеном, для мембран биомиметических систем. Моделирование и эксперимент // Алексеев Н.И., Бройко А.П., Калёнов В.Е., **Корляков А.В.**, Лагош А.В., Лифшиц А.О., Лучинин В.В., Хмельницкий И.К. // Журнал структурной химии. – 2018. – Т.59. – №8. – С 1766-1777.
5. Алексеев, Н.И. Сравнительная актюация биомиметических систем, работающих на воздухе и в жидкостной среде // Алексеев Н.И., Бройко А.П., Калёнов В.Е., **Корляков А.В.**, Лагош А.В., Лучинин В.В., Хмельницкий И.К. // Вестник Новгородского государственного университета. – 2018. – №3(109). – С 4-8.
6. Хмельницкий, И.К. Исследование электромеханических ИПМК-сенсоров // Хмельницкий И.К., Алексеев Н.И., Бройко А.П., Городилов В.В., Калёнов В.Е., **Корляков А.В.**, Лагош А.В., Лучинин В.В. // Нано- и микросистемная техника. – 2018. – Т.20. – №1. – С 58-64.
7. Михайлова, О.Н. Исследование механических напряжений в микромеханических структурах на основе плёнок карбида кремния, полученных магнетронным распылением // Михайлова О.Н., **Корляков А.В.**, Лагош А.В. // Вакуумная техника и технология. – 2017. – Т.27. – №3. – С 4.1-4.3.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры микро- и нанoeлектроники федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

Доктор технических наук,
доцент

/Андрей Владимирович Корляков

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф.

Телефон: +7(921) 303 09 02

Эл. почта: akorl@yandex.ru

М.П.

