

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чернова Артёма Сергеевича «Исследование и разработка оптоволоконного микро-оптоэлектромеханического кремниевого фотовольтаического датчика давления», представленной в диссертационный совет Д.212.173.03 при Новосибирском государственном техническом университете на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»

Фамилия, имя, отчество	Корляков Андрей Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук, 05.27.01
Ученое звание	-
Основное место работы	
Почтовый адрес, индекс, веб сайт, телефон и адрес электронной почты	197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5а, 5-й корпус, https://etu.ru/ +7 921 3030902 avkorliakov@etu.ru akorl@yandex.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Сокращенное наименование	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Место нахождения	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург
Наименование подразделения	Научно-образовательный центр «Нанотехнологии»
Должность	Директор

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1 Хмельницкий И.К., Алексеев Н.И., Бройко А.П., Городилов В.В., Каленов В.Е., Корляков А.В., Лагош А.В., Лучинин В.В. Исследование

электромеханических ипмк-сенсоров // Нано- и микросистемная техника. 2018. Т. 20. № 1. С. 58-64.

2 Алексеев Н.И., Бройко А.П., Калёнов В.Е., Корляков А.В., Лагош А.В., Лившиц А.О., Лучинин В.В., Хмельницкий И.К. Структура гибких графеновых электродов, модифицированных серебром, для разработки актюаторов биомиметических систем // Журнал структурной химии. 2018. Т. 59. № 4. С. 929-937.

3 Корляков А.В., Лагош А.В. Критерий оптимизации конструкции микромеханического ключа свч диапазона // Нано- и микросистемная техника. 2018. Т. 20. № 2. С. 87-97.

4 Хмельницкий И.К., Алексеев Н.И., Бройко А.П., Каленов В.Е., Корляков А.В., Лагош А.В., Лившиц А.О., Лучинин В.В. Электромеханические преобразователи на основе ионных полимер-полимерных композитов // Нано- и микросистемная техника. 2018. Т. 20. № 3. С. 167-174.

5 Бройко А.П., Алексеев Н.И., Каленов В.Е., Корляков А.В., Лагош А.В., Лучинин В.В., Хмельницкий И.К. Ипмк-актюатор: модель, расчет и анализ процессов // Нано- и микросистемная техника. 2018. Т. 20. № 4. С. 242-251.

6 Михайлова О.Н., Корляков А.В., Лагош А.В. Исследование механических напряжений в микромеханических структурах на основе пленок карбида кремния, полученных магнетронным распылением // Вакуумная техника и технология. 2017. Т. 27. № 3. С. 4.1-4.3.

7 Mikhailova O.N., Korlyakov A.V., Lagosh A.V. Research of mechanical stresses in micromechanical structures based on silicon carbide films produced by magnetron sputtering // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Т. 872. С. 1.

8 Афанасьев А.В., Голубков В.А., Иванов А.С., Иванов Б.В., Ильин В.А., Корляков А.В., Лагош А.В., Лучинин В.В., Сергушичев К.А. Семейство карбидокремниевых твердотельных, вакуумных и микромеханических ключей для экстремальных условий эксплуатации // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2017. Т. 1. № 1 (1). С. 80-84.

9 Корляков А.В., Лучинин В.В., Хмельницкий И.К., Бройко А.П., Верещагина Л.О., Калёнов В.Е., Крот А.И., Рыжкова А.В. Актюаторы на основе ионных полимер-металлических композитов // Нано- и микросистемная техника. 2016. Т. 18. № 5. С. 277-285.

10 Калёнов В.Е., Корляков А.В., Кротов С.В. Создание автоколебательного режима работы в микромеханических системах на

основе емкостного преобразователя // Нано- и микросистемная техника. 2016. Т. 18. № 5. С. 286-296.

11 Лагош А.В., Корляков А.В. Механизмы деградации вчмэмс-ключей // Нано- и микросистемная техника. 2016. Т. 18. № 5. С. 316-331.

12 Деркач М.М., Корляков А.В. Исследование датчика относительной влажности воздуха, основанного на поверхностных акустических волнах // Биотехносфера. 2016. № 5 (47). С. 23-26.

13 Корляков А.В., Бройко А.П., Хмельницкий И.К., Каленов В.Е., Крот А.И., Лагош А.В. Разработка и исследование термомеханического биморфного микроактюатора // Нано- и микросистемная техника. 2015. № 12 (185). С. 56-62.

14 Корляков А.В., Хмельницкий И.К., Бройко А.П., Верещагина Л.О., Калёнов В.Е., Крот А.И., Лагош А.В., Перцова А., Рыжкова А.В. Разработка микроактюаторов на основе электроактивных полимеров для биомиметических робототехнических систем // Биотехносфера. 2015. № 6 (42). С. 41-47.

Официальный оппонент
д. т. н.



А.В. Корляков

Сведения верны

Начальник ОК (705777) "АЭТИ"

«18» апреля 2019 г.

