

Сведения о ведущей организации

по диссертации Чесницкого Антона Васильевича «Разработка и исследование магнитооптических и трехосевых холловских датчиков», представленной в диссертационный совет Д.212.173.03 при Новосибирском государственном техническом университете на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.10 – «Физика полупроводников» и 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИАиЭ СО РАН
Место нахождения	Российская Федерация, г. Новосибирск
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 1
Телефон	8 (383) 330-79-69, 8 (383) 339-93-58
Веб сайт	https://www.iae.nsk.su/ru/
Адрес электронной почты организации	iae@iae.nsk.su, office@iae.nsk.su

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Dostovalov, A.V. The evidence of the role of surface plasmon polaritons in formation of femtosecond highly-regular laser-induced periodic structures on Cr

- films / A.V. Dostovalov [et al.] //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing. – 2018. – Т. 1092. – №. 1. – С. 012025.
2. Kostsov, E.G. Optoelectronic System for Studying Nanodisplacements of Moving MEMS Elements / E.G. Kostsov, A.I. Skurlatov, A.M. Shcherbachenko //Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2018. – Т. 54. – №. 4. – С. 397-404.
 3. Ivanov, S.D. Nanosecond detector of infrared radiation based on thin pyroelectric films / S.D. Ivanov, E.G. Kostsov, V.S. Sobolev //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2017. – Т. 62. – №. 9. – С. 1057-1060.
 4. Baginsky, I.L. Capacitive MEMS accelerometers for measuring high-g accelerations / I.L. Baginsky, E.G. Kostsov //Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2017. – Т. 53. – №. 3. – С. 294-302.
 5. Shishkin, V. V. Experimental method of temperature and strain discrimination in polymer composite material by embedded fiber-optic sensors based on femtosecond-inscribed FBGs / V.V. Shishkin [et al.] //Journal of Sensors. – 2016. – Т. 2016. С. 1-6.
 6. Baginsky, I.L. Single-capacitor electret impact microgenerator / I.L. Baginsky, E.G.Kostsov, A.V. Sokolov //Micromachines. – 2016. – Т. 7. – №. 1. – С. 5.
 7. Ivanov, S.D. Thermal detectors of uncooled multi-element infrared imaging arrays. I. Thermally insulated elements / S.D. Ivanov, Kostsov E.G. //Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2015. – Т. 51. – №. 6. – С. 601-608.
 8. Kuchyanov, A.S. Highly sensitive and fast response gas sensor based on a light reflection at the glass-photonic crystal interface / A.S. Kuchyanov, P.A. Chubakov, A.I. Plekhanov // Optics Communications. – 2015. – Т. 351. – С. 109-114.
 9. Верхогляд, А.Г. Круговая лазерная записывающая система для формирования фазовых и амплитудных микроструктур на сферических поверхностях / А.Г. Верхогляд, М.А. Завьялова, С.А. Кокарев, В.П. Корольков, А.Е. Качкин // Датчики и системы. – 2015. – № 10. – С. 45–52.
 10. Терентьев, В.С. Экспериментальный метод изготовления согласованной металл-диэлектрической структуры для сенсора на основе эффекта

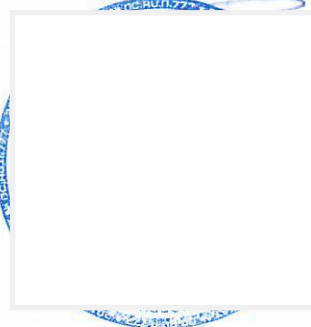
нарушения полного внутреннего отражения / В.С. Терентьев, В.А. Симонов // Автометрия. – 2015. – Т. 51. – № 6. – С. 89–98.

11. Гибин, И.С. Твердотельный преобразователь изображений / И.С. Гибин, В.П. Котенко, В.Л. Шурман // Доклады Академии наук Высшей школы Российской Федерации. – 2014. – № 1 (22). – С. 43 – 51.
12. Gorkunov, M.V. Tailoring plasmonic resonances of nanowires by corrugation and corners / M.V. Gorkunov, B.I. Sturman, E.V. Podivilov // Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (METAMATERIALS). – IEEE. – 2013. – С. 292-294.
13. Zapivalov, N.P. High-informative gradient magnetometry of nanostructured petroliferous strata / N.P. Zapivalov, G.I. Smirnov, V.P. Golubyatnikov // The complete Energy Journal. – 2013. – VOL. 23. – № 5. P. 114–120.
14. Sturman, B. I. Plasmons localized at nanoscale perturbations of flat metal surface / B.I. Sturman, E.V. Podivilov, M.V. Gorkunov // J. Opt. Soc. Am. B. – 2014. – V. 31. – P. 1607 – 1613.

Ученый секретарь, и. о.

к.ф.-м.н.

29 ноября 2018 г.



Е.Д. Донцова