

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Ли Илларион Павлович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат технических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Научно-технический центр «Базовые технологии электровакуумных приборов» АО «Плутон»
Должность, занимаемая им в этой организации	директор

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Физический механизм работы палладий-бариевых катодов СВЧ-приборов / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, С.О. Москаленко, А.А. Буш, Ю.Ю. Лебединский // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 5. С. 771-780.
2. Влияние микропримесей на электронную структуру и эмиссионные свойства материалов катодов СВЧ приборов / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, С.О. Москаленко, В.И. Свитов // Перспективные материалы. 2019. № 3. С. 19-29.
3. Research of acoustically stimulated thermal desorption in electrovacuum microwave devices / I.F. Khanbekov, I.P. Li, V.S. Petrov, V.P. Mikhaylov, E.A. Deulin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018. С. 012032.
4. Kapustin V.I., Shumanov A.V., Li I.P. New method for determining the thermoemission nonuniformity parameters of cathode materials for microwave devices // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2018. V. 63. № 3. P. 460-466.
5. Нанокристаллитные фазы в палладий-бариевых катодах СВЧ-приборов / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, С.О. Москаленко // Электромагнитные волны и электронные системы. 2018. Т. 23. № 5. С. 14-21.
6. Комплексная методика контроля качества материалов катодов СВЧ-приборов / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, С.О. Москаленко // Электромагнитные волны и электронные системы. 2018. Т. 23. № 5. С. 22-31.
7. Ли И. Наноструктуры в палладий-бариевых катодах СВЧ-приборов // Электроника: Наука, технология, бизнес. 2018. № 5 (176). С. 144-151.
8. Влияние микропримесей на электронную структуру оксида бария в металлопористых и скандатных катодах / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, С.О. Москаленко // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2018. Т. 18. № 1. С. 11-15.

9. Особенности технологии изготовления "заплавленных" подогревательных систем методом катафореза с использованием наночастиц порошка оксида алюминия / М.В. Ефременков, И.П. Ли, В.И., Капустин А.В. Шуманов, Е.Г. Горелова, И.А. Мысин // Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем: Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Московский технологический университет (МИРЭА). 2017. С. 584-589.
10. Physical operating principles of scandate cathodes for microwave devices / V.I. Kapustin, I.P. Li, A.V. Shumanov, Y.Y. Lebedinskii, A.V. Zablotskii // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2017. Т. 62. № 1. С. 116-126.
11. Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В. Исследование фазового состава оксидной фазы металлопористых и скандатных катодов СВЧ-приборов // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2017. Т. 17. № 3. С. 580-583.
12. Механизм формирования и свойства кристаллитов оксида бария в металлопористом катоде / В.И. Капустин, И.П. Ли, А.В. Шуманов, В.С. Петров, Н.И. Полушин, И.Ю. Кучина, Е.С. Захарова // Перспективные материалы. 2016. № 7. С. 5-15.
13. Леденцова Н.Е., Ли И.П. Агломераты никеля и тройного карбоната (Ba, Ca, Sr) в производстве пресованных оксидно-никелевых катодов для магнетронов сантиметрового диапазона длин волн // Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов НИУ ВШЭ им. Е.В. Арменского. Материалы конференции. Московский институт электроники и математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», 2015. С. 277-278.
14. Simultaneous activation of the field-emission and secondary-emission cathodes of a magnetron with a nonincandescent launch / I.P. Li, V.S. Petrov, V.S. Polyakov, A.D. Silaev, N.E. Ledentsova, A.A. Minin, A.I. Gaidar // Russian Microelectronics. 2015. Т. 44. № 7. С. 431-435.
15. Экспериментальное сопровождение технологии производства оксидно-никелевого катода магнетрона / И.Ю. Кучина, Н.И. Полушин, Е.С. Захарова, И.П. Ли, В.С. Петров, В.И. Капустин, Н.Е. Леденцова // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2015. Т. 18. № 4. С. 285-290.