

Сведения об официальном оппоненте

Чаплик Александр Владимирович

Электронная почта: chaplik@isp.nsc.ru

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Специальность: 01.04.10 - физика полупроводников

Академическое звание: академик РАН

Место работы

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Лаборатория теоретической физики

Должность: главный научный сотрудник

Тел.: +7 (383) 333-32-64

E-mail: chaplik@isp.nsc.ru

Почтовый адрес: 630090 Новосибирск, пр. Ак.Лаврентьева 13

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

1. Vitlina R. Z., Magarill L. I., Chaplik A. V. Electron Spectrum and Interband Magneto-Absorption of Light by Two-Dimensional Systems with Antidots //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2020. – Т. 131. – №. 6. – С. 1021-1025. DOI: 10.1134/S1063776120110114
2. Mahmoodian M. M., Chaplik A. V. Localization of Excitons on Planar Defects in Semiconductor Crystals //JETP Letters. – 2020. – Т. 112. – №. 4. – С. 230-233. DOI: 10.1134/S0021364020160080
3. Vitlina R. Z., Magarill L. I., Chaplik A. V. Electronic spectrum and optical properties of quantum wires made from transition metal dichalcogenides //JETP Letters. – 2019. – Т. 110. – №. 8. – С. 540-544. DOI: 10.1134/S0021364019200116
4. Kalameitsev A. V., Mahmoodian M. M., Chaplik A. V. Interaction between electrons and dipole excitons in two-dimensional systems (scientific summary) //JETP Letters. – 2019. – Т. 109. – №. 12. – С. 806-815. DOI: 10.1134/S002136401912004X
5. Kalameitsev A. V., Mahmoodian M. M., Chaplik A. V. Polaron Shift of the Levels of a Quantum Wire in a Hybrid Structure with a Bose—Einstein Condensate //JETP Letters. – 2019. – Т. 109. – №. 3. DOI: 10.1134/S0021364019030123
6. Vitlina R. Z., Magarill L. I., Chaplik A. V. Raman scattering by plasma oscillations in quantum rings //JETP Letters. – 2018. – Т. 108. – №. 5. – С. 292-295. DOI: 10.1134/S0021364018170125
7. Mahmoodian M. M., Chaplik A. V. Bielectron Formed in a 2D System by the Spin—Orbit Interaction and Image Forces //JETP Letters. – 2018. – Т. 107. – №. 9. – С. 564-568. DOI: 10.1134/S0021364018090084

8. Kalameitsev A. V., Chaplik A. V. Polaron in an electron–exciton structure under the conditions of the Bose–Einstein condensation //JETP Letters. – 2017. – T. 106. – №. 8. – C. 522-525. DOI: 10.1134/S0021364017200085
9. Chaplik A. V. Quantum-mechanical generalization of the Thomas–Fermi model //JETP Letters. – 2017. – T. 105. – №. 9. – C. 601-605. DOI: 10.1134/S0021364017090089