

Сведения об официальном оппоненте

Сапега Виктор Федорович

Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.10 (физика полупроводников)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Лаборатория спиновых и оптических явления в полупроводниках

Должность: ведущий научный сотрудник

Тел.: +7(812) 292-73-42

e-mail: sapega.dnm@mail.ioffe.ru

Почтовый адрес: 194021, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

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

1. Kudlacik, D. Single and Double Electron Spin-Flip Raman Scattering in CdSe Colloidal Nanoplatelets / D. Kudlacik, V.F. Sapega, D.R. Yakovlev, I.V. Kalitukha, E.V. Shornikova, A.V. Rodina, E.L. Ivchenko, G.S. Dimitriev, M. Nasilowski, B. Dubertret, M. Bayer // NANO LETTERS – 2020. – V. 20. – №. 1. – P. 517-525.
2. Korenev, V.L. Low voltage control of exchange coupling in a ferromagnet-semiconductor quantum well hybrid structure / V.L. Korenev, I.V. Kalitukha, I.A. Akimov, V.F. Sapega, E.A. Zhukov, E. Kirstein, O.S. Ken, D. Kudlacik, G. Karczewski, M. Wiater, T. Wojtowicz, N.D. Ilyinskaya, N.M. Lebedeva, T.A. Komissarova, Y.G. Kusrayev, D.R. Yakovlev, M. Bayer // NATURE COMMUNICATIONS – 2019. – V. 10. – P. 2899.
3. Baranov, P.G. Spintronics of semiconductor, metallic, dielectric, and hybrid structures/ P.G. Baranov, A.M. Kalashnikova, V.I. Kozub, V.L. Korenev, Y.G. Kusrayev, R.V. Pisarev, V.F. Sapega, I.A. Akimov, M. Bayer, A.V. Scherbakov, D.R. Yakovlev // Physics-Uspekhi. – 2019. – V. 62. – №. 8. – P. 795-822.
4. Spitzer, F. Routing the emission of a near-surface light source by a magnetic field / F. Spitzer, A.N. Poddubny, I.A. Akimov, V.F. Sapega, L. Klompmaker, L.E. Kreilkamp, L.V. Litvin, R. Jede, G. Karczewski, M. Wiater, T. Wojtowicz, D.R. Yakovlev, M. Bayer // NATURE PHYSICS – 2018. – V. 14. – №. 10. – P. 1043.
5. Nestoklon, M.O. Optical orientation and alignment of excitons in ensembles of inorganic perovskite nanocrystals / M.O. Nestoklon, S.V. Goupalov, R.I. Dzhioev, O.S. Ken, V.L. Korenev, Yu.G. Kusrayev, V.F. Sapega, C. de Weerd, L. Gomez, T. Gregorkiewicz, J.H. Lin, K. Suenaga, Y. Fujiwara, L.B. Matyushkin, I.N. Yassievich // PHYSICAL REVIEW B – 2018. – V. 97. – №. 23. – P. 235304 .
6. Akimov, I.A. Direct measurement of the long-range p-d exchange coupling in a ferromagnet-semiconductor Co/CdMgTe/CdTe quantum well hybrid structure / I.A. Akimov, M. Salewski, I.V. Kalitukha, S.V. Poltavtsev, J. Debus, D. Kudlacik, V.F. Sapega, N.E. Kopteva, E. Kirstein, E.A. Zhukov, D.R. Yakovlev, G. Karczewski, M. Wiater, T. Wojtowicz, V.L. Korenev, Y.G. Kusrayev, M. Bayer // PHYSICAL REVIEW B – 2017. – V. 96 . – №. 18. – P. 184412.
7. Debus, J. Efficiency enhancement of the coherent electron spin-flip Raman scattering through thermal phonons in (In,Ga) As/GaAs quantum dots / J. Debus, D. Kudlacik, P. Waldkirch, V.F. Sapega, S. Scholz, A. Ludwig, A.D. Wieck, M. Bayer // PHYSICAL REVIEW B – 2017. – V. 95 . – №. 20. – P. 201303.