

Тарасенко Сергей Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФТИ им. А. Ф. Иоффе, заведующий сектором «теории квантовых когерентных явлений в твердом теле»

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

E-mail: tarasenko@coherent.ioffe.ru

Шифр научной специальности 1.3.11 (01.04.10) Физика полупроводников

Список публикаций

1. Vyatkin E. S., Poshakinskiy A. V., Tarasenko S. A. Emergent spin and orbital angular momentum of light in twisted photonic bilayer //Physical Review B. – 2025. – Т. 111. – №. 12. – С. 125303.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.111.125303>
2. Durnev M. V., Budkin G. V., Tarasenko S. A. Splitting of dirac cones in hgte quantum wells: Effects of crystallographic orientation, interface-, bulk-, and structure-inversion asymmetry //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2022. – Т. 135. – №. 4. – С. 540-548.
<https://doi.org/10.1134/S106377612210003X>
3. Budkin G. V., Tarasenko S. A. Spin splitting in low-symmetry quantum wells beyond Rashba and Dresselhaus terms //Physical Review B. – 2022. – Т. 105. – №. 16. – С. L161301.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.105.L161301>
4. S. Anghel, A. V. Poshakinskiy, K. Schiller, F. Passmann, C. Ruppert, S. A. Tarasenko, G. Yusa, T. Mano, T. Noda, M. Betz, Anisotropic expansion of drifting spin helices in GaAs quantum wells //Physical Review B. – 2021. – Т. 103. – №. 3. – С. 035429.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.035429>
5. F Passmann, S Anghel, C Ruppert, A D Bristow, A V Poshakinskiy, S A Tarasenko and M Betz, Dynamical formation and active control of persistent spin helices in III-V and II-VI quantum wells //Semiconductor Science and Technology. – 2019. – Т. 34. – №. 9. – С. 093002.
<https://doi.org/10.1088/1361-6641/ab3158>