

Тарасенко Сергей Анатольевич



член отделения РАН - Отделение физических наук
член секции РАН - Секция общей физики и астрономии
член отделения РАН - Отделение физических наук
член совета СПБО РАН - Объединённый научный совет
по естественным наукам (ОНС ЕН)

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Почетное звание: профессор РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

tarasenko@coherent.ioffe.ru

[+7 \(812\) 297-22-45](tel:+78122972245)

Общая информация

Профессор РАН с 09.02.2016. Член-корреспондент РАН с 02.06.2022 по Отделению физических наук.

Научные интересы

Физика полупроводников, Теория твердого тела

Научные публикации

- S.D. Ganichev, E.L. Ivchenko, V.V. Bel'kov, S.A. Tarasenko, M. Sollinger, D. Weiss, W. Wegscheider, and W. Prettl, Spin-galvanic effect, *Nature* 417, 153 (2002)
- V.I. Perel', S.A. Tarasenko, I.N. Yassievich, S.D. Ganichev, V.V. Bel'kov, and W. Prettl, Spin-dependent tunneling through a symmetric barrier, *Phys. Rev. B* 67, 201304(R) (2003)
- С.А. Тарасенко, Е.Л. Ивченко, Pure spin photocurrents in low-dimensional structures, *Письма в ЖЭТФ* 81(5), 292 (2005)
- S.A. Tarasenko, Direct current driven by ac electric field in quantum wells, *Phys. Rev. B* 83, 035313 (2011)
- L.E. Golub, S.A. Tarasenko, M.V. Entin, and L.I. Magarill, Valley separation in graphene by polarized light, *Phys. Rev. B* 84, 195408 (2011)
- C. Drexler, S.A. Tarasenko, P. Olbrich, J. Karch, M. Hirmer, F. Müller, M. Gmitra, J. Fabian, R. Yakimova, S. Lara-Avila, S. Kubatkin, M. Wang, R. Vajtai, P.M. Ajayan, J. Kono, and S.D. Ganichev, Magnetic quantum ratchet effect in graphene, *Nature Nanotechnol.* 8, 104 (2013)
- S.A. Tarasenko, M.V. Durnev, M.O. Nestoklon, E.L. Ivchenko, J.-W. Luo, and A. Zunger, Split Dirac cones in HgTe/CdTe quantum wells due to symmetry-enforced level anticrossing at interfaces, *Phys. Rev. B* 91, 081302(R) (2015)
- A.V. Poshakinskiy, D.R. Kazanov, T.V. Shubina and S.A. Tarasenko, Optical activity in chiral stacks of 2D semiconductors, *Nanophotonics* 7, 753 (2018)
- V.A. Soltamov, C. Kasper, A.V. Poshakinskiy, A.N. Anisimov, E.N. Mokhov, A. Sperlich, S.A. Tarasenko, P.G. Baranov, G.V. Astakhov, and V. Dyakonov, Excitation and coherent control of spin qudit modes in silicon carbide at room temperature, *Nature Commun.* 10, 1678 (2019)

- G.V. Budkin and S.A. Tarasenko, Spin splitting in low-symmetry quantum wells beyond Rashba and Dresselhaus terms, Phys. Rev. B 105, L161301 (2022)

Премии и награды

- Scopus Award Russia «за выдающийся вклад в развитие физики», 2015
- Премия имени Л. Эйлера Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН, 2010
- Медаль Российской академии наук с премией для молодых ученых, 2009

Место работы и должность

ведущий научный сотрудник, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Персональные профили исследователя

Scopus ID 7005805380

Web of Science Researcher ID E-6071-2014