

Сведения об оппоненте:

Девятков Эдуард Валентинович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН)

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории квантового транспорта

Список основных публикаций за последние 5 лет:

A. Kononov, S. V. Egorov, Z. D. Kvon, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzky, E. V. Deviatov, Evidence on the macroscopic length scale spin coherence for the edge currents in a narrow HgTe quantum well, JETP Letters, 101, p. 913 (2015)

A. Kononov, S. V. Egorov, N. Titova, Z. D. Kvon, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzky, E. V. Deviatov Conductance oscillations at the interface between a superconductor and the helical edge channel in a narrow HgTe quantum well, Pis'ma v ZhETF, vol. 101, iss. 1, pp. 44 – 49 (2015)

A. Kononov, S. V. Egorov, G. Biasiol, L. Sorba, and E. V. Deviatov Current-induced magnetization dynamics at the edge of a two-dimensional electron system with strong spin-orbit coupling, Phys. Rev. B 89, 075312 (2014)

A. Kononov, G. Biasiol, L. Sorba, and E. V. Deviatov, Andreev reflection at the edge of a two-dimensional electron system with strong spin-orbit coupling, Pisma v ZhETF vol. 98, is. 7, 477-483 (2013)

Deviatov E. V., Egorov S. V., Biasiol G., and Sorba L., Quantum Hall Mach-Zehnder interferometer at fractional filling factors, EPL (formerly Europhysics Letters) 100, 67009 (2012).

Девятков Э.В., Электронные интерферометры в режиме квантового эффекта Холла, Физика Низких Температур, Том 39, Выпуск 1, 11-25 (2013).

Котельников И. Н., С. Е. Дижур, Е. Н. Морозова, Э. В. Девятков, В. Т. Долгополов, Туннельная аномалия при нулевом смещении в двумерной электронной системе с беспорядком, Письма в ЖЭТФ 96, 646 (2012)

A. Kononov, G. Biasiol, L. Sorba, and E. V. Deviatov, Energy spectrum reconstruction at the edge of a two-dimensional electron system with strong spin-orbit coupling, *Phys. Rev. B* 86, 125304 (2012)

E. V. Deviatov, A. Ganczarczyk, A. Lorke, G. Biasiol, and L. Sorba, Quantum Hall Mach-Zehnder interferometer far beyond equilibrium, *Phys. Rev. B* 84, 235313 (2011)

E. V. Deviatov, A. Lorke, G. Biasiol, and L. Sorba, Energy Transport by Neutral Collective Excitations at the Quantum Hall Edge, *Phys. Rev. Lett.* 106, 256802 (2011)