

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Кривцовой Анастасии Владимировны

«Фазовые состояния и спектры элементарных возбуждений негейзенберговских изотропных и обменно-анизотропных магнетиков» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

1. Фамилия, имя, отчество:

Звездин Константин Анатольевич

2. Ученая степень (отрасль науки, по которой защищена диссертация):

к.ф.-м.н., 01.04.02 – теоретическая физика _____

3. Место основной работы (полное наименование организации, адрес и телефон) и занимаемая должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» ИОФ РАН, 111991, Москва, ул. Вавилова, 38, тел. +7 (499) 503-87-23, Старший научный сотрудник

4. Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5-ти):

1. A.G. Buzdakov, P.N. Skirdkov, and K.A. Zvezdin, Magnetostatically Induced Easy-Cone Magnetic State Tuning by Perpendicular Magnetic Anisotropy in an Unbiased Spin-Torque Diode, Phys. Rev. Applied 15, 054047, (2021)

2. I. L. Kindiak, P. N. Skirdkov, K. A. Tikhomirova, K. A. Zvezdin, E. G. Ekomasov, and A. K. Zvezdin, Domain-wall dynamics in a nanostrip with perpendicular magnetic anisotropy induced by perpendicular current injection, Phys. Rev. B 103, 024442 (2021)

3. V. V. Yurlov, K. A. Zvezdin, P. N. Skirdkov, and A. K. Zvezdin, Domain wall dynamics of ferrimagnets influenced by spin current near the angular momentum compensation temperature, Phys. Rev. B 103, 134442 (2021)

4. V.V.Yurlov, K.A. Zvezdin, et al., Magnetization switching by nanosecond pulse of electric current in thin ferrimagnetic film near compensation temperature, Appl. Phys. Lett. 116, 222401 (2020)

5. P.N.Skirdkov, K.A.Zvezdin., Spin-Torque Diodes: From Fundamental Research to Applications. ANNALEN DER PHYSIK, 532, 1900460 (2020)
6. A.Stupakiewicz, K.Szerenos, M.D.Davydova, K.A.Zvezdin, et al. Selection rules for all-optical magnetic recording in iron garnet. Nat Commun 10, 612 (2019)
7. C. S. Davies, K. H. Prabhakara, M. D. Davydova, K. A. Zvezdin, T. B. Shapaeva, S. Wang, A. K. Zvezdin, A. Kirilyuk, Th. Rasing, and A. V. Kimel, Anomalously Damped Heat-Assisted Route for Precessional Magnetization Reversal in an Iron Garnet, Phys. Rev. Lett. 122, 027202 (2019)
8. M. D. Davydova, K. A. Zvezdin, J. Becker, A. V. Kimel, and A. K. Zvezdin, H–T phase diagram of rare-earth–transition-metal alloys in the vicinity of the compensation point Phys. Rev. B 100, 064409 (2019)
9. А.К. Звездин, М.Д. Давыдова, К.А. Звездин «Сверхбыстрая спиновая динамика и обратный спиновый эффект Холла в наноструктурах с гигантским спин-орбитальным взаимодействием» УФН, 188, 1238–1248 (2018)

Врио ученого секретаря, зам. директора по науке
ИОФ РАН,



д.ф.-м.н. Глушков В.В.