

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Ярыгиной Екатерины Александровны
на тему «Влияние температуры и одноионной анизотропии на динамику и статику
негейзенберговских магнетиков», представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Звездин Константин Анатольевич
Гражданство	Российская федерация
Учёная степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук, 01.04.02 – Теоретическая физика
Учёное звание	доцент
Полное наименование организации являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет» кандидат физико-математических наук
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	ведущий научный сотрудник лаборатории физики для нейроморфных вычислительных систем института перспективных технологий и промышленного программирования
Почтовый индекс, адрес	119454, Москва, проспект Вернадского, 78
Телефон	+7(915) 059-84-69
Адрес электронной почты	konstantin.zvezdin@gmail.com
Индекс Хирша (Web of Sciens и Scopus)	21

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

1. Mukhamadeeva, V.V., Stepanov, S.V., Zvezdin, K.A., Ekomasov, E.G. Influence of the thickness of a nonmagnetic layer on the coupled dynamics of magnetic vortices in a spin-transfer nanooscillator//*Letters on Materials*, 2022, **12**(4), p. 327–331
2. Stepanov, S.V., Nazarov, V.N., Zvezdin, K.A., Ekomasov, E.G. Edge vortices and C-state in vortex spin torque nanooscillators//*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2022, **562**, 169758
3. Zvezdin, A.K., Gareeva, Z.V., Trochina, A.M., Zvezdin, K.A. Dynamics of Domain Walls in the Region of Compensated Angular Momentum in Ferrimagnetic Films with Plane Anisotropy//*Physics of Metals and Metallography*, 2022, **123**(7), p. 656–661
4. Е. Г. Екомасов Совместное влияние магнитного поля и спин-поляризованного тока на связанную динамику магнитных вихрей в спин-трансферном наноосцилляторе / С. В. Степанов, В. Н. Назаров, К. А. Звездин, Н. Г. Пугач, Г. И. Антонов // *Письма в ЖТФ*, **47**:17 (2021)

5. А. К. Звездин Сверхбыстрая спиновая динамика и обратный спиновый эффект Холла в наноструктурах с гигантским спин-орбитальным взаимодействием / М. Д. Давыдова, К. А. Звездин // *УФН*, **188**:11 (2018), 1238–1248
6. T. G. H. Blank Ultrafast spin dynamics and inverse spin Hall effect in nanostructures with giant spin-orbit coupling/ T. G. H. Blank, K. A. Grishunin, K. A. Zvezdin, N. T. Hai, J. C. Wu, S.-H. Su, J.-C. A. Huang, A. K. Zvezdin, A. V. Kimel // *Phys. Rev. Lett.* **131** (2023), 026902
7. X-D Zhang Single-Ion Magnetostriction in Gd₂O₃–CeO₂ Solid Solutions/ M.Varenik, K.Zvezdin, D. Ehre, E. Wachtel, Z.Zhu, G.Leitus, A.Popov, A.Zvezdin, T. Peng, I. Lubomirsky, X. Guo// *Adv. Funct. Mater.*, **32** (2022), 2110509

Ведущий научный сотрудник
лаборатории физики для нейроморфных вычислительных систем
института перспективных технологий и индустриального программирования

кандидат физико-математических наук
Звездин Константин Анатольевич

« 8 » сентября 2023 г.

дата

подпись

Подпись руки

УДОСТОВЕРЯЮ:

Начальник Управления кадров

М. М. Буханова

