

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Ионина Александра Сергеевича на тему «Практическая реализация и экспериментальное исследование прототипов сверхпроводящих нейронов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

ФИО	Пашин Дмитрий Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Специальность	1.3.8 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	без звания
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	603022, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23 http://www.unn.ru unn@unn.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория теории наноструктур
Должность	Научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
Microwave photon scattering on superconducting bistable cells	Chaos, Solitons & Fractals. 2026, Vol. 212, P. 119031.	Zavvalov D.E., Bastrakova M.V.
A superconducting adiabatic neuron in a quantum regime	Beilstein Journal of Nanotechnology. 2022, Vol. 13, P. 653-665.	Bastrakova M.V., Rybin D.A., Schegolev A.E., Klenov N.V., Soloviev I.I., Gorchavkina A.A., Satanin A.M.
Цифровое управление адиабатическим сверхпроводниковым сигма-нейроном	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2025, Т. 121, № 9, С. 760-767.	Бастракова М.В., Губочкин Г.И., Щеголев А.Е., Бакурский С.В., Соловьев И.И., Кленов Н.В.
Optimisation Challenge for a Superconducting Adiabatic Neural Network That Implements XOR and OR Boolean Functions	Nanomaterials. 2024, Vol. 14, № 10, P. 854.	Bastrakova M.V., Rybin D.A., Soloviev I.I., Klenov N.V., Schegolev A.E.
Josephson "flying qubit" revival: Flux-based control optimization	Chaos, Solitons & Fractals. 2025, Vol. 196, P. 116353.	Bastrakova M.V., Pikunov P.V., Soloviev I.I., Schegolev A.E., Klenov N.V.
A bifunctional superconducting cell as flux qubit and neuron	Beilstein Journal of Nanotechnology. 2023, Vol. 14, P. 1116-1126.	Pikunov P.V., Bastrakova M.V., Schegolev A.E., Klenov N.V., Soloviev I.I.
Bifurcation Oscillator as an Advanced Sensor for Quantum State Control	Sensors. 2022, Vol. 22, No. 17, P. 6580.	Bastrakova M.V., Satanin A.M., Klenov N.V.

Пашин Дмитрий Сергеевич

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ
НИГУ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВА

Т.А.



14.09.2026