

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Мамонова Антона Алексеевича «Инволютивные алгоритмы вычисления базисов Грёбнера в приложении к исследованию модели Лотки–Вольтерры», 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, долж- ность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена дис- сертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
2	3	4	5	6	7
Цирулев Алек- сандр Николае- вич	1956	Федеральное гос- ударственное бюджетное обра- зовательное учреждение выс- шего образования «Тверской госу- дарственный университет», профессор ка- федры общей ма- тематики и мате- матической фи- зики математиче- ского факультета	доктор физико- математических наук, доцент	05.13.18 — Ма- тематическое мо- делирование, численные мето- ды и комплексы программ	1. Вариационный квантовый ал- горитм для малоразмерных си- стем в базисе Паули / Д.О. Го- лов, Н.А. Петров, А.Н. Циру- лёв // Физико-химические ас- пекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериа- лов. - 2024. - Вып. 16. - С. 343- 350. DOI: 10.26456/pcascnn/2024.16.343. 2. Модель трехкубитного класте- ра в термостате / Э.. Андре, А.Н. Цирулев // Физико- химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2023. - Вып. 15. - С. 223-230. DOI: 10.26456/pcascnn/2023.15.223. 3. Моделирование запутанных

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, долж- ность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена дис- сертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
2	3	4	5	6	7

состояний в кластерах кубитов
/ Э.. Андре, А.Н. Цирулев // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2022. - Вып. 14. - С. 342-351. DOI: 10.26456/pcascnn/2022.14.342.

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент



Цирулев А. Н.

«15» июня 2026 г.

Подпись А.Н. Цирулева
удостоверено.
Начальник отдела



И.И. Калюков