

**Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение
должности доцент МТФИ (1,00 ст.) СПбГУ**

Ф.И.О. Мальшев Алексей Владимирович

Учёная степень кандидат физико-математических наук

Учёное звание нет

Научно-педагогический стаж 10 лет

Количество публикаций за период с 01.01.2020 г., проиндексированных в РИНЦ (без дублирования) 21, Web of Science CC 20, Scopus 20, **Индекс Хирша** по РИНЦ 9, Web of Science CC 14, Scopus 15.

Количество заявок за период с 01.01.2020 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 3 в качестве руководителя и 7 в качестве исполнителя,

- от зарубежных научных фондов 0,

- из других внешних источников 0.

Количество грантов/договоров за период с 01.01.2020 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого и статуса (руководитель / исполнитель):

- с российскими научными фондами: руководитель четырех грантов (грант РФ № 22-22-00370 «Корреляционные и квантовоэлектродинамические эффекты в многозарядных ионах», 01.2022 — 12.2023, 3000 тыс. руб.; грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук № МК-1459.2020.2 «Квантовоэлектродинамические расчеты энергий переходов в бериллиеподобных ионах», 01.2020 — 12.2021, 1200 тыс. руб.; грант Фонда развития теоретической физики и математики «БАЗИС» в конкурсе «PostDoc» («Кандидат наук») № 21-1-3-52-1 «Модельный оператор для учета двухэлектронных КЭД эффектов в релятивистских расчетах электронной структуры атомов и ионов», 07.2021 — 06.2024, 1620 тыс. руб.; грант РФФИ в конкурсе «Мой первый грант» № 18-32-00294 «Квантовоэлектродинамические расчеты поправок на отдачу ядра к уровням энергии многозарядных ионов», 04.2018 - 03.2020, 1000 тыс. руб.)

исполнитель в шести грантах (грант РФ № 22-62-00004 «Релятивистские эффекты в атомно-молекулярных системах: от фундаментальной физики до астрохимических приложений», 07.2022 — 12.2025, 49000 тыс. руб.; грант РФФИ и Госкорпорации «РОСАТОМ» № 20-21-00098 «Эффекты квантовой электродинамики в сильных полях: от нелинейности вакуума в экстремальных световых полях до химических свойств сверхтяжелых элементов», 06.2020 — 05.2023, 12000 тыс. руб.; грант Министерства Науки и Образования РФ № 075-10-2020-117 «Создание алгоритмов (в том числе, квантовых) и расчет электронной структуры сверхтяжелых элементов с учетом релятивистских поправок высокого порядка. Изучение изменения Периодического закона в области предельно тяжелых элементов. Исследование электронной структуры элементов конца 7-го и начала 8-го периодов», 08.2020 — 12.2023, 61000 тыс. руб.;

грант Фонда развития теоретической физики и математики «БАЗИС» в конкурсе «Leader» («Ведущий ученый») № 18-1-1-32-2, 07.2018 — 06.2021, 4900 тыс. руб.; грант РФФИ «Стабильность» № 18-32-20063 «Теоретическое исследование столкновительных процессов и квазимолекулярных спектров с участием многозарядных ионов», 11.2018 — 10.2020, 4000 тыс. руб.; грант РФФИ № 18-03-01220 «Корреляционные, релятивистские и КЭД эффекты в основном-валентных взаимодействиях в атомах и в двухатомных молекулах», 01.2018 — 12.2020, 2100 тыс. руб.).

- с зарубежными научными фондами 0

- с другими внешними организациями 0

- СПбГУ 0

Удостоверения о повышении квалификации в области педагогики и/или информационно-коммуникационных технологий и/или по области знаний и/или иностранного языка и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных учебных и/или научных организациях и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных компаниях на должностях, связанных с областью знаний за период не ранее 01.01.2018: 1) Курс «Инновационные подходы к преподаванию естественнонаучных дисциплин в высшей школе 21 века», удостоверение 19 0355584 от 29.02.2020

2) Курс «Физические основы квантовых вычислений», удостоверение 19 0370508 от 31.05.2022

Участие в научных всероссийских, всероссийских с международным участием и международных конференциях за период с 01.01.2020 г.:

- приглашённые доклады на международной конференции «The International Summer Conference on Theoretical Physics» (Санкт-Петербург, Россия, 2024), на LVI Зимней школе НИЦ КИ — ПИЯФ (Луга, Ленинградская обл., Россия, 2024), на семинаре «Theoretical Quantum Dynamics at the Max Planck Institute for Nuclear Physics» (Хайдельберг, Германия (online), 2021),

- устные доклады на LV Зимней школе НИЦ КИ — ПИЯФ (Луга, Ленинградская обл., Россия, 2023), на международной конференции «17th Topical SPARC Workshop» (online, 2021), на LIV Зимней школе НИЦ КИ — ПИЯФ (Рощино, Ленинградская обл., Россия, 2020),

- стендовые доклады на международной конференции «20th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions» (Мацуй, Япония (online), 2022), на всероссийской конференции с международным участием «Наука СПбГУ 2021/2022/2023» (Санкт-Петербург, Россия),

Приглашённые доклады за предшествующие годы: международные конференции «19th Highly Charged Ions» (Лиссабон, Португалия, 2018), «Precision Physics of Simple Atomic Systems» (Вена, Австрия, 2018), «Current trends and future directions in relativistic many electron theories» (Токио, Япония, 2016), «6th International Seminar on Physics at EBITs and Advanced Research Light Sources» (Шанхай, Китай, 2016).

Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата С 2009 года член жюри олимпиады школьников по физике в Санкт-Петербурге, в 2024 году занимался олимпиадой «Естествознание», которую совместно проводили СПбГУ и ПИЯФ для учеников 10 класса.