

**Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение
должности старшего научного сотрудника (1,0 ст.), научная
специальность - механика деформируемого твердого тела (01.02.04)
СПбГУ**

Ф.И.О. **Сибирев Алексей Владимирович**

Учёная степень кандидат физико-математических наук

Учёное звание нет

Научно-педагогический стаж 4 года 2 месяца 25 дней на 23.04.2020 г.

Количество публикаций за период с 01.01.2016 г., проиндексированных в РИНЦ 25,

Web of Science CC 10, Scopus 11, Индекс Хирша по РИНЦ 5, Web of Science CC 4, Scopus 4.

Количество заявок за период с 01.01.2016 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований от российских научных фондов 7, от зарубежных научных фондов 0, из других внешних источников 0.

Количество договоров за период с 01.01.2016 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 4

1. Грант РФФИ. 16-31-60043 мол а дк Описание и прогнозирование механического поведения сплавов с памятью формы с учётом термоактивируемого разупрочнения. 2016-2018, руководитель. 5.1 млн руб
2. Грант РФФИ. 17-58-04078 Бел мол а. Ультразвуковое и тепловое инициирование эффекта памяти формы в сплаве TiNi 2017-2018, руководитель. 1 млн. руб.
3. Грант РФФИ. 19-79-00106. Деформационно-силовые характеристики сплава TiNi с памятью формы для термомеханических приводов 2019-2021, руководитель. 3 млн. руб.
4. Грант РФФИ. Разработка физических основ для создания термомеханических актуаторов с эффектом памяти формы, работающих в узком температурном интервале. 2018-2020 Исполнитель. 15 млн. руб.

- с зарубежными научными фондами 0,

- с другими внешними организациями 1,

1. Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук. МК-1261.2017.8 Новый сплав с эффектом памяти формы NiFeGa, как перспективный материал для мартенситного преобразователя тепловой энергии в работу. 2017-2018, руководитель. 1.2 млн. руб.

- СПбГУ 0.

Иные сведения о научно-педагогической / творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

Соискатель также является автором 14 статей в сборниках материалов за последних 3 года, индексированных РИНЦ. SPIN-код: 8256-7123.

Соискатель является автором статьи вышедшей в журнале индексируемом WOS/Scopus, но ещё не проиндексированной на дату подачи заявления.

Shape Memory Effects and Work Output of [001] Ni ₅₅ Fe ₁₈ Ga ₂₇ Single Crystals in Torsion Mode. IF1.67	статья	Journal of Materials Engineering and Performance, в печати, доступна онлайн с 15 апреля 2020 https://doi.org/10.1007/s11665-020-04776-z	1059-9495	https://www.springer.com/journal/11665	S. Belyaev, N. Resnina, V. Nikolaev, R. Timashov & A. Averkin
--	--------	---	-----------	---	---

Scopus Author ID: 37115934500

Также в качестве исполнителя принимал участие в:

1. Грант РФФИ. 15-08-05021 Функциональные и механические свойства пористых сплавов с памятью формы на основе TiNi. 2015-2017, исполнитель.
2. Грант РФФИ. 15-01-07657 А Микроструктурное моделирование обратимой и необратимой деформации и разрушения сплавов с памятью формы при циклическом термомеханическом воздействии. 2015-2017, исполнитель. 1,72 млн.руб.
3. Грант РФФИ. 16-08-00346 А Исследование эффектов памяти формы в монокристаллах сплава Гейслера Ni-Fe-Ga. 2016-2018, исполнитель. 1,708 млн. руб.
4. Грант РФФИ. 16-58-00093 Бел_а Механоактивация аморфных сплавов, как новый способ формирования структуры «умных» материалов с памятью формы, 2016-2017, исполнитель 1.2 млн. руб.
5. Грант РФФИ. 18-58-00023 Бел_а Кристаллизация аморфного сплава Ti₄₀.7Hf₉.5Ni₄₁.8Cu₈ с памятью формы под действием механических колебаний 2017-2018. 1,4 млн. руб. исполнитель.