

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Гачеговой Елены Алексеевны*

«Влияние лазерно-индуцированных остаточных напряжений на усталостную долговечность титановых образцов с концентраторами напряжений»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Макаров Алексей Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.01
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Академик РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18. Телефон: +7 (343) 374-02-30. Факс: +7 (343) 374-52-44. https://www.imp.uran.ru/ E-mail: physics@imp.uran.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория механических свойств
Должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7(343) 378-36-40
E-mail	avm@imp.uran.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1	Достижение сверхнизкого трения и износа с реализацией эффекта безызносности при короткоимпульсном лазерном легировании стальной поверхности висмутом / А. В. Макаров, Е. В. Харанжевский, В. А. Сирош [и др.] // <i>Металловедение и термическая обработка металлов.</i> – 2025. – № 10. – С. 4-15. – doi: 10.30906/mitom.2025.10.4-15.
2	Модифицирование поверхностных слоев алюминиевого сплава методом лазерного легирования карбидом кремния / Н. А. Давыдова, Н. Н. Соболева, А. В. Макаров // <i>Физика металлов и металловедение.</i> – 2025. – Т. 126. – № 10. – С. 1190-1202. – doi: 10.7868/S3034621525100115.
3	Ultralow wear in boundary lubrication: A tribological study of bi-alloyed steel under high normal loads and sliding speeds / A. V. Makarov, V. A. Sirosh, N. N. Soboleva [et al.] // <i>Friction.</i> – 2025. – V. 13. – Is. 7 – 9441049. – doi: 10.26599/FRICT.2025.9441049.
4	Влияние добавок В ₄ С и BN на структуру и износостойкость покрытий, сформированных короткоимпульсной лазерной наплавкой порошковой смеси на основе Ta и SiC / Р. М. Кузнецов, В. А. Сирош, А. В. Макаров [и др.] // <i>Frontier Materials & Technologies.</i> – 2025. – № 4. – P. 25-37. – doi: 10.18323/2782-4039-2025-4-74-2.

