

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Асланян Ирина Рудиковна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | профессор кафедры физики, д.т.н., доцент |
| Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru) e-mail | aslanian.ir@misis.ru |
| Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС) | +7 499 230-24-69 +7 499 230-22-80 |
| Область научных интересов | <p>Физика, материаловедение, трение и износ антифрикционных материалов, поверхностная пластическая обработка, разработка и исследование износостойких покрытий для машиностроительной и авиационной промышленности.</p> <p>Известно, что выход из строя деталей машин в 80 % случаев обусловлен износом, причем большая часть отказов приходится на период приработки, который характеризуется неравномерностью протекания процессов изнашивания. Поэтому любое продвижение в части исследований, направленных на снижение потерь от трения обеспечит повышение ресурса и увеличение жизненного цикла техники.</p> <p>Использование процессов поверхностного пластического деформирования (ППД) как финишных операций изготовления или ремонта пар трения представляет особый интерес, поскольку наряду с повышением размерно-геометрической точности деталей повышаются эксплуатационные свойства поверхностного слоя.</p> <p>Исследование процессов трения и изнашивания электролитических никель-фосфорных покрытий с различными термообработкой и количеством упрочняющих добавок карбидов кремния в условиях скольжения, фреттинг-изнашивания и фреттинг-коррозии (с учетом амплитуды и нагрузки) позволят уточнить механизм изнашивания NiP покрытий в различных условиях трения, повысить эффективность</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>использования электролитических никель-фосфорных покрытий и увеличить износостойкость деталей машин.</p> <p>Разработка и исследование износостойких покрытий для деталей газотурбинных двигателей и энергетических установок, полученных селективным лазерным сплавлением из алюминиевых сплавов, представляет значительный интерес в связи с активным внедрением новых технологий в производство.</p> |
| Трудовая деятельность – год, организация, должность | <p>С 1995 по 2005 год работала в должности научного сотрудника Института проблем сверхпластичности металлов РАН. С 2005 по 2014 г. работала в должности доцента кафедры физики и материаловедения УГАТУ, с 2021 работает профессором кафедры технологии производства двигателей летательных аппаратов, с 2025 г. доцент кафедры физики НИТУ МИСИС.</p> |
| Образование Дополнительное образование | <p>Высшее образование. Окончила Уфимский государственный авиационный технический университет в 1995 г. по специальности «Машины и технология литейного производства».</p> |
| Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов) | <p>В 2000 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.</p> <p>В 2014 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.</p> <p>Является автором 5 монографий, 2 патентов, имеет более 100 научных и учебно-методических трудов.</p> <p>Под научным руководством Асланян И.Р. защищена одна кандидатская диссертация.</p> <p>Профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ФГБУ «Российская академия наук» (РАН), эксперт Отдела организационного обеспечения</p> |

| | |
|--|--|
| | взаимодействия с корпусом экспертов Управления научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН |
| Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты) | <p>В 2001 г. грант Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки».</p> <p>В 2002 г. грант NATO Research Fellowship № 1/5 – CVW.D5.771 (Бельгия, октябрь 2002 – сентябрь 2003).</p> <p>В 2004 г. – грант Президента Российской Федерации № МК-940-2004.8 «Молодые кандидаты наук» (2004–2005 гг.).</p> <p>В 2004 г., 2005 г. – гранты Фонда содействия отечественной науки для выдающихся молодых ученых Российской академии наук.</p> <p>В 2005 г. - приглашенный профессор в Центре трибологии и диагностики университета Любляны (Словения, апрель 2005 – сентябрь 2005).</p> <p>В 2005 г. – эксперт-консультант научно-исследовательской лаборатории DAC компании LGElectro-nics в г. Чангвоне (Южная Корея, ноябрь 2005 – октябрь 2006).</p> <p>В 2007 г. - грант РФФИ (проект № 07-08-92001- ННС а, 2007–2010).</p> |
| Значимые публикации (список, не более 10) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aslanyan, I.R., Rassokhina, L.I., Ospennikova, O.G., A Full Factorial Experiment in Development of Model Compositions, Polymer Science - Series D, 13(2), pp. 222–227, 2020, 0.8, 10.1134/S199 5421220020033 2. Aslanyan, I.R., Emaev, I.I., Shuster, L.S., Effect of Heat Treatment and Hardening Additions on the Wear of Electrolytic Dip Coatings under Different Friction Conditions, Metal Science and Heat Treatment, 62(3-4), pp. 269–273, 2020, 1.2, 10.1016/j.surfcoat.2005 .12.015 3. Aslanyan, I.R., Eremkina, M.S., Korolev, D.D., Increasing the Lifetime of Gas Turbine Engine Parts Operating under Fretting Conditions, Russian Aeronautics, 65(3), pp. 623–627, 2022, 0.4, 10.31 03/S106879982203023 |

| | |
|---|--|
| <p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p> | <p>4. Aslanyan, I.R., Eremkina, M.S., Zamyshlyayev, D.A., Mal'tsev, I. E., Development of a Method for Cleaning the Surface of the Part s Produced by Additive Methods, Russian Metallurgy (Metally), 20 23(6), pp. 703–708, 2023, 0.7, 10.1134/S0036029523060101 5. Aslanyan, I.R., Eremkina, M.S., Research Methodology of Model Compositions for Casting Gas-Turbine Engine Blades, Polymer Science - Series D, 16(2), pp. 392–395, 2023, 0.8, 10.1134/S199 542122302003X 6. Aslanyan, I.R., Eremkina, M.S., Ionov, A.V., Fretting-Wear of C hemical NiP Coatings Deposited on Parts for Aircraft Engines and Power Plants Obtained by Selective Laser Melting from AlSi10Mg Alloy, Russian Aeronautics, 67(1), pp. 138–144, 2024, 0.4</p> <p>h-index Scopus: 5 article in Scopus: 22 https://orcid.org/0000-0001-5175-8688</p> |
| <p>Значимые патенты (список, не более 10)</p> | <p>Патент на изобретение RU 2480637 С2, 27.04.2013. Патент на изобретение RU 2476629 С1, 27.02.2013.</p> |
| <p>Научное руководство/Преподавание</p> | <p>Под научным руководством Асланян И.Р. защищена одна кандидатская диссертация. Преподавала следующие учебные дисциплины: «Физические основы разрушения металлов», «Технология изготовления деталей авиационных двигателей», «Материаловедение».</p> |