

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Тагирова Айнура Фиргатовича на тему: «Влияние режимов низкотемпературного ионного азотирования на механические характеристики поверхностного слоя сложнопрофильных деталей из сплава ВТ6», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Асланян Ирина Рудиковна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Должность	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра 205
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук (технические науки)
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.02.04. – «Трение и износ в машинах»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», научный сотрудник (в/вуз. совм.). ФГБУ «Российская академия наук» (РАН), эксперт Отдела организационного обеспечения взаимодействия с корпусом экспертов Управления научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	1. Асланян И.Р., Емаев И.И., Шустер Л.С. Влияние различных факторов на процесс изнашивания электролитических никель-фосфорных покрытий // Химическое и нефтяное машиностроение. – 2019. – Т.55, №8. – с. 663-668. 2. Асланян И.Р., Емаев И.И., Шустер Л.С. Влияние термической обработки и упрочняющих добавок на изнашивание электролитических NiP-покрытий в различных условиях трения // Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallov. – 2020. – №4. – с. 27-31. 3. Еремкина М.С., Асланян И.Р., Николаев И.А. Исследование микродугового оксидирования на деталях из сплава ALSH10MG, полученных методом селективного лазерного сплавления // Вестник уфимского государственного

	<p>авиационного технического университета. – 2023. – Т27, №4. – с. 41-49.</p> <p>4. Аслаян И.Р., Еремкина М.С., Королев Д.Д. Повышение ресурса деталей газотурбинных двигателей, работающих в условиях фреттинга // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2022. - №3. – с. 169-172.</p> <p>5. Аслаян И.Р., Еремкина М.С., Замышляев Д.А., Мальцев И.Е. Разработка способа очистки поверхности деталей, полученных аддитивными методами // Электротехнология. – 2022. - №12. – с. 30-36.</p> <p>6. Еремкина М.С., Аслаян И.Р. Исследование влияния термической обработки на структуру и свойства интерметаллидного сплава титана // Титан. – 2022. - №3-4. – с. 19-21.</p> <p>7. Aslanyan I.R., Rassokhina L.I., Ospennikova O.G. A Full Factorial Experiment in Development of Model Compositions // Polymer Science, Series D, 2020, Vol. 13, P. 222-227.</p> <p>8. Aslanyan I.R., Eremkina M.S. Research Methodology of Model Compositions for Casting Gas-Turbine Engine Blades // Polymer Science, Series D, 2023, Vol. 16, P. 392-395.</p> <p>9. Aslanyan I.R., Eremkina M.S., Zamyshlyayev D.A., Mal'tsev I.E. Development of a Method for Cleaning the Surface of the Parts Produced by Additive Methods // Russian Metallurgy (Metally), 2023, Vol. 2023, P. 703-708.</p> <p>10. Aslanyan I.R., Eremkina M.S., Ionov A.V. Fretting-Wear of Chemical NiP Coatings Deposited on Parts for Aircraft Engines and Power Plants Obtained by Selective Laser Melting from AlSi10Mg Alloy // Russian Aeronautics, 2024, Vol. 67, P. 138-144.</p>
--	--

Аслаян Ирина Рудиковна



Подпись

Сведения об Аслаян Ирине Рудиковне подтверждаю.

Заместитель начальника управления
по работе с персоналом
 (должность)



Иванов М.А
 (Ф.И.О.)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Тагирова Айнура Фиргатовича на тему: «Влияние режимов низкотемпературного ионного азотирования на механические характеристики поверхностного слоя сложнопрофильных деталей из сплава ВТ6», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Тюньков Андрей Владимирович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
Должность	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория пучково-плазменной модификации диэлектриков
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук (технические науки)
Ученое звание	Доцент по специальности 1.3.5. – «Физическая электроника»
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.04. – «Физическая электроника»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	–
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<p>1. Savkin K.P., Oks, E.M., Semin, V.O., Tyunkov A.V., Yushkov, Y.G., Zolotukhin, D.B. Implantation of tantalum ions into a dielectric coating synthesized by electron-beam evaporation of aluminum oxide ceramic in the forevacuum pressure range // Vacuum, 2023, Vol. 217, P. 112593.</p> <p>2. Tyunkov, A.V., Andronov, A.A., Oks, E.M., Yushkov, Y.G., Zolotukhin, D.B. Contribution of nitrogen oxide thermal dissociation into electron beam plasma nitriding of steel // High Temperature Material Processes, 2023, Vol. 27(4), P. 51–58.</p> <p>3. Tyunkov, A.V., Yushkov, Y.G., Andronov, A.A., Zolotukhin, D.B. Deposition of layered iron-nickel-alumina ceramic magneto-dielectric thin films using a forevacuum electron source // Ceramics International, 2023, 49(14), P. 23471–23475.</p> <p>4. Tyunkov, A.V., Andronov, A.A., Zolotukhin, D.B., Yushkov, Y.G. Electron-beam synthesis of ceramic-and boron-based coatings // Physica Scripta, 2023, Vol. 98(6), P. 065930.</p>

5. Tyunkov, A.V., Oks E.M., Yushkov, Yu.G., Zavadsky, S.M., Zolotukhin, D.B. Effects of gas pressure and bias potential on electron beam nitriding of titanium // Journal of Applied Physics, 2022, Vol. 131, P. 213302.
6. Yushkov, Y.G., Oks, E.M., Tyunkov A.V., Zolotukhin, D.B. Kazakov A.V. Electron beam synthesis of silicon-carbon coatings in the forevacuum pressure range // Ceramics International, 2022, 48(10), P. 13890-13894.
7. Tyunkov, A.V., Golosov, D.A., Zolotukhin, D.B., Nikonenko, A.V., Oks, E.M., Yushkov, Y.G., Yakovlev, E.V. Nitriding of titanium in electron beam excited plasma in medium vacuum // Surface and Coatings Technology, 2020, Vol. 383, P. 125241.
8. Tyunkov, A.V., Zolotukhin D.B., Yushkov Yu.G., Yakovlev E.V. Local ion-plasma etching of dielectrics initiated and controlled by the electron beam in fore-vacuum pressure range // Vacuum, 2020, Vol. 180, P. 109573.
9. Tyunkov, A.V. Andronov A.A., Oks, E.M., Yushkov, Y.G., Ostapenko M.G., Zolotukhin, D.B. Electron-beam nitriding of carbon steel alloy in the forevacuum pressure range // Vacuum, 2024, Vol. 219, P. 112739.
10. Yushkov, Y.G., Andronov, A.A., Nazarov, A.Y., Oks, E.M., Ramazanov, K.N., Tyunkov, A.V., Zolotukhin, D.B. Electron-beam synthesis of zirconia ceramic coatings in the forevacuum pressure range // High Temperature Material Processes, 2024, Vol. 28(3), P. 65-75.

Тюньков Андрей Владимирович



Подпись

Сведения о Тюнькове Андрее Владимировиче подтверждаю.

Ученый секретарь совета университета
(должность)



Прокопчук Елена Викторовна
(Ф.И.О.)