

СПИСОК

научных трудов преподавателей и сотрудников **НИТУ МИСИС** по направлению
диссертационной работы

соискателя ученой степени кандидата технических наук Махорина Владимира Владимировича «Разработка способов повышения жаропрочности и коррозионной стойкости монокристаллического никелевого сплава марки СЛЖС5-ВИ для морских ГТД»

1	Соколовская Э.А., Кудря А.В., Кодиров Д.Ф.У., Сергеев М.И., Буданова Е.С., Самошина М.Е. О достоверности результатов цифровых измерений изображений структур в металловедении // <i>Металлург.</i> —2024.—№ 1.—С. 36-39 (Sokolovskaya E.A., Kudrya A.V., ugli Kodirov D.F., Sergeyev M.I., Budanova E.S., Samoshina M.E. Reliability of digital measurement results for structural images in metal science // <i>Metallurgist.</i> —2024)
2	С.О. Рогачев. К управлению деформационным упрочнением и пластичностью металлических материалов в широком диапазоне температур // <i>Деформация и разрушение материалов.</i> —2023.—№ 10.—С. 2-9
3	Комаровский Н.Ю., Молодцова Е.В., Трофимов А.А., Кормилицина С.С., Улькаров В.А., Нестюркин М.С., Зареченская А.А., Царегородцев Д.О. Исследование зависимости прочностных характеристик монокристаллического InSb от кристаллографической ориентации и условий роста // <i>Прикладная физика.</i> 2023.—№ 3.—С. 63-72 (Komarovskii N.Yu., Molodtsova E.V., Trofimov A.A., Kormilitsina S.S., Ul'karov V.A., Nestyurkin M.S., Zarechenskaya A.A., Tsaregorodtsev D.O. Investigation of the strength properties of single-crystal InSb depending on crystallographic orientation and growth conditions // <i>Journal of Communications Technology and Electronics.</i> —2023.—V. 68.—N. S2.—P. S157-S162)
4	Комаровский Н.Ю., Молодцова Е.В., Белов А.Г., Гришечкин М.Б., Козлов Р.Ю., Кормилицина С.С., Журавлев Е.О., Нестюркин М.С. Исследование монокристаллов антимонида индия, полученных модернизированным методом Чохральского в различных кристаллографических направлениях // <i>Заводская лаборатория. Диагностика материалов.</i> —2023.—Т. 89.—№ 8.—С. 38-46
5	А.В. Кудря, Э.А. Соколовская. Прогноз разрушения материалов с неоднородной структурой // <i>Физика металлов и металловедение.</i> —2022.—Т. 123.—№ 12.—С. 1334–1346
6	Соколовская Э.А., Кудря А.В., Пережогин В.Ю., Танг В.Ф., Кодиров Д.Ф., Сергеев М.И. Возможности цифровизации измерений в металловедении для внесения в оценку структур и разрушения количественной меры // <i>Металлург.</i> —2022.—№ 7.—С. 48-57 (E.A. Sokolovskaya, A.V. Kudrya, V.Yu. Perezhogin, V.P. Tang, D.F.U. Kodirov, M.I. Sergeyev. Possibilities of measurement digitalization in metal science for the introduction of quantitative measurement to the evaluation of structures and fractures // <i>Metallurgist.</i> —2022.—V. 66.—N. 7-8.—P. 792-804)
7	A.A. Chirkunov, A.G. Rakoch, E.V. Monakhova, A.A. Gladkova, Z.V. Khabibullina, V.A. Ogorodnikova, M.Serdechnova, C. Blawert, Yu.I. Kuznetsov and M.L. Zheludkevich. Corrosion protection of magnesium alloy by PEO-coatings containing sodium foliate // <i>International Journal of Corrosion and Scale Inhibition.</i> , 2019, 8, no. 4, P. 1170-1188.
8	Беломытцев М.Ю. особенности применения диаграммы шеффлера для прогнозирования структуры и механических свойств жаропрочных сталей с содержанием более 10 % (масс.) Cr. // <i>Металловедение и термическая обработка металлов.</i> 2023. № 12 (822). С. 3-12.
9	Беломытцев М.Ю. Исследование окалинстойкости жаропрочного никелевого сплава со структурой γ' -фазы // <i>Известия высших учебных заведений. Черная металлургия.</i> —2021.—Т. 64.—№ 1.—С. 52-58

10	Комаровский Н.Ю., Ющук В.В., Биндюг Д.В., Богембаев Н.Р. Исследование градиента распределения дефектов в монокристаллических пластинах кремния и арсенида галлия с помощью рентгеновской топографии // Международный научно-исследовательский журнал.—2021.—№ 4 (106).—Ч. 1.—С. 26-31
11	Моляров В.Г., Беломытцев М.Ю. Исследование окалиностойкости жаропрочного никелевого сплава со структурой γ -фазы // Metallurg. 2024. № 7. С. 42-46.
12	С.А. Никулин, С.О. Рогачев, С.Г. Васильев, В.А. Белов, В.Ю. Турилина, Ю.А. Николаев. Влияние высоких температур на механические свойства стали 22К // Деформация и разрушение материалов.—2020.—№ 5.—С. 22-26 (S.A. Nikulin, S.O. Rogachev, S.G. Vasil'ev, V.A. Belov, V.Yu. Turilina, Yu.A. Nikolaev. Effect of High Temperatures on the Mechanical Properties of Grade 22K Steel // Russian Metallurgy (Metally).—2020.—V. 2020.—N. 10.—P. 1157–1161)
13	С.А. Никулин, С.О. Рогачев, С.Г. Васильев, В.А. Белов, Ю.А. Николаев. Влияние высоких температур на механические свойства стали 09Г2С // Деформация и разрушение материалов.—2020.—№ 7.—С. 35-35 (S.A. Nikulin, S.O. Rogachev, S.G. Vasil'ev, V.A. Belov, Yu.A. Nikolaev. Effect of High Temperatures on the Mechanical Properties of 09G2S Steel // Russian Metallurgy (Metally).—2021.—V. 2021.—N. 4.—P. 160–163)
14	Кудря А.В., Соколовская Э.А., Пережогин В.Ю., Кодиров Д.Ф. Об учете статистической природы объектов при анализе структур в металловедении // Электromеталлургия.—2020.—№ 7.—С. 22-27 (Kudrya A.V., Sokolovskaya E.A., Perezhogin V.Y., Kodirov D.F. On Taking into Account the Statistical Nature of Objects in Structural Analysis in Metals Science // Russian Metallurgy (Metally).—2020.—V. 2020.—N. 12.—P. 1435-1438)
15	Амежнов А.В., Родионова И.Г., Гладченкова Ю.С., Заркова Е.И., Стукалова Н.А. Сравнительная оценка агрессивности различных сред. Влияние характеристик среды на скорость и механизмы протекания коррозионных процессов // Проблемы черной металлургии и материаловедения.—2020.—№ 3.—С. 62-70

Проректор по науке и инновациям



М.Р. Филонов