

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМЕТ РАН
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес	Россия, 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Телефон, адрес электронной почты, сайт	тел.: +7(499)135-2060, imet@imet.ac.ru , http://www.imet.ac.ru

Список основных публикаций сотрудников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Investigation of the thermal stability of titanium nickelide tantalum coating using photometric analysis of structural images / N.A. Paliy, V.A. Ermishkin, O.K. Belousov, M.A. Sevostyanov, V.V. Roshchupkin, N.A. Minina // Journal of Physics: Conference Series. XV International Russian Chinese Symposium "New Materials and Technologies". 2019. Article 012021.
2. Экспериментальное исследование акустических свойств и микротвердости стали У8 / В.В. Рощупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, Н.А. Минина // Металлы. 2017. №2. С. 23-28.
3. Акустические свойства и микротвердость стали 30Хгса / В.В. Рощупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, Н.А. Минина, Е.М. Кудрявцев // Физика и химия обработки материалов. 2017. № 1. С. 77-82.
4. Особенности повреждаемости и структурных изменений в поверхностном слое вольфрама при импульсном воздействии лазерного излучения, потоков ионов и плазмы / Е.В. Морозов, А.С. Демин, В.Н. Пименов, В.А. Грибков, В.В. Рощупкин, С.А. Масляев, С.В. Латышев, Е.В. Демина, Е.Е. Казилин, А.Г. Кольцов, Г.Г. Бондаренко, А.И. Гайдар // Физика и химия обработки материалов. 2017. № 4. С. 5-18.
5. Экспериментальное исследование акустических свойств жаропрочного никелевого сплава / В.В. Рощупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, Н.А. Минина // Физика и химия обработки материалов. 2016. № 4. С. 83-87.
6. Behaviour of tungsten alloy with iron and nickel under repeated high temperature plasma pulses / T. Laas, K. Laas, J. Paju, J. Priimets, S. Tokke, V. Vali, V. Shirokova, M. Antonov, V.A. Gribkov, E.V. Demina, V.N. Pimenov, M. Paduch, R. Matulka, M. Akel // Fusion Engineering and Design. 2020. V. 151. Article 111408.
7. Влияние импульсного плазменно-пучкового воздействия на структуру и фазовый состав поверхностных слоев ферритно-мартенситных сталей / И.В. Боровицкая, В.Н. Пименов, В.А. Грибков, Н.А. Епифанов, С.А. Масляев, А.Б. Михайлова, Г.Г. Бондаренко, А.И. Гайдар, Е.В. Демина, Прусасова // Металлы. 2020. № 2. С. 88-99.

8. Особенности разрушения металлов при импульсном лазерном и пучково-плазменном воздействии / В.А. Грибков, С.В. Латышев, В.Н. Пименов, С.А. Масляев, Е.В. Демина, А.С. Демин, Е.В. Морозов, Н.А. Епифанов, Е.Е. Казилин, И.П. Сасиновская // Перспективные материалы. 2020. № 10. С. 34-47.
9. Повреждаемость и деформационные эффекты в поверхностных слоях меди и сплава системы медь - галлий при импульсном облучении в установке плазменный фокус / И.В. Боровицкая, В.А. Грибков, А.С. Демин, Н.А. Епифанов, С.В. Латышев, С.А. Масляев, Е.В. Морозов, В.Н. Пименов, И.П. Сасиновская, Г.Г. Бондаренко, А.И. Гайдар, М. Шольц // Перспективные материалы. 2020. № 5. С. 23-37.
10. Воздействие импульсных потоков ионов дейтерия и дейтериевой плазмы на ферритную сталь, упрочненную оксидными наночастицами / В.А. Грибков, Е.В. Демина, А.С. Демин, С.А. Масляев, В.Н. Пименов, М.Д. Прусакова, В.П. Сиротинкин, С.В. Рогожкин, П.В. Лямкин, М. Падух // Физика и химия обработки материалов. 2020. № 2. С. 16-27.
11. Термоэлектрические и упругие свойства углеродных нанотрубок после облучения их электронами высоких энергий / Г.Ю. Михайлова, М.М. Нищенко, В.Н. Пименов, Е.Е. Старостин, В.И. Товтин // Перспективные материалы. 2019. № 1. С. 46-53.
12. Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б. Роль структурных факторов в формировании механических характеристик материалов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2019. Т. 16. № 1. С 112-117.
13. Исследование процесса рекристаллизации Al-Mg-Si-сплавов с добавками Sc, Zr, Hf после различных видов холодной деформации / Н.Р. Бочвар, С.В. Добаткин, О.В. Рыбальченко, И.Е. Тарытина, Н.П. Леонова, Э.С. Кульмухаметова // Технология легких сплавов. 2020. № 1. С. 19-27.
14. Microstructural, mechanical and tribological properties of ultrafine-grained Cu-Cr-Zr alloy processed by high pressure torsion / G. Purcek, H. Yanar, M. Demirtas, D.V. Shangina, N.R. Bochvar, S.V. Dobatkin // Journal of Alloys and Compounds. 2020. V. 816. Article 152675.
15. Effect of rotary swaging on microstructure, texture, and mechanical properties of a Mg-Al-Zn alloy / Y. Estrin, N. Martynenko, E. Lukyanova, V. Serebryany, M. Morozov, V. Yusupov, S. Dobatkin, M. Gorshenkov // Advanced Engineering Materials. 2020. V. 22. №1. Article 1900506.