

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИЭФ УрО РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
4.	Место нахождения	Г. ЕКАТЕРИНБУРГ
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	620016, Свердловская область, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. АМУНДСЕНА, Д. 106
6.	Телефон с указанием кода города	(343) 267-87-96
7.	Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.iep.uran.ru/
9.	Руководитель организации	Чайковский С.А.
10.	Уполномоченный	Чайковский С.А.
11.	Должность	директор
12.	Ученая степень	д.ф.-м.н.
13.	Ученое звание	член-корреспондент РАН
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Gushchina N.V., Ovchinnikov V.V., Makhin'Ko F.F., Kaigorodova L.I., Rasposienko D.Yu. Microstructure of 1469 aluminum alloy after severe plastic deformation and ion irradiation // Journal of Physics: Conference Series. 2020, V.1713, P. 012019.</p> <p>2. Gushchina N.V., Makhin'Ko F.F., Ovchinnikov V.V., Kaigorodova L.I., Rasposienko D.Yu., Vichuzhanin D.I. Ion irradiation effect (Ar⁺, e = 20-40 keV) on the mechanical properties and microstructure of aluminum V95 alloy // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1713. P. 012018.</p> <p>3. Gushchina N.V., Ovchinnikov V.V., Kaigorodova L.I., Rasposienko D.Y., Vichuzhanin D.I. Effect of ion irradiation on structural state and mechanical properties of naturally-aged hot-pressed D16 (Al-Cu-Mg) alloy profiles // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 2064. P. 012060.</p> <p>4. Гущина Н.В., Овчинников В.В., Шаломов К.В., Вичужанин Д.И. Воздействие ионного облучения на ресурсные характеристики сплава В95 (Al - Zn - Mg - Cu) // Перспективные материалы. 2022. № 12. С. 57-61.</p> <p>5. Овчинников В.В., Гущина Н.В., Можаровский С.М. Построение регрессионных зависимостей, описывающих механические свойства полос</p>

	<p>алюминиевых сплавов, подвергнутых воздействию пучков ускоренных ионов аргона // Известия вузов. Физика. 2022. Т. 65. № 10. С. 46-54.</p> <p>6. Gushchina N.V., Ovchinnikov V.V., Mozharovsky S.M., Kaigorodova L.I. Restoration of plasticity of cold-deformed aluminum alloy by short-term irradiation with accelerated Ar⁺ ions // Surface and Coatings Technology. 2020. V. 389. P. 125504.</p> <p>Ovchinnikov V.V., Makarov E.V., Gushchina N.V. Structural-and-phase transformations in Fe-4.10 and 7.25 at.% Mn alloys under intensity external actions // Metals. 2021. V. 11. P. 1667.</p> <p>7. Ovchinnikov, V.V., Makarov, E.V., Semionkin, V.A., Gushchina, N.V. Formation of manganese-enriched austenite at abnormally low temperatures for diffusion type processes at “cascade radiation shaking” of Fe-6.35 at.% Mn alloy with accelerated Ar⁺ (E = 15 keV) ions // Vacuum 2022. V. 201. P. 111040.</p> <p>8. E. G. Kalina, E. Yu. Pikalova, A. P. Safronov. A Study of the Electrophoretic Deposition of Thin-Film Coatings Based on Barium Cerate Nanopowder Produced by Laser Evaporation // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2017. - V. 90. - № 5 pp. 564–570.</p> <p>9. E.G. Volkova, K.A. Kozlov, B.D. Antonov, A.M. Murzakaev, V.A. Zavalishin, A.A. Livinets, A.Yu. Volkov. Alloying of Al₂Au intermetallic compound with Cu by the ball milling technique // Journal of Alloys and Compounds. - 2022. - Vol. 900. - Article N 163429.</p> <p>10. C.K. Rhee, A.D. Maksimov, I.V. Beketov, A.I. Medvedev, A.M. Murzakaev. Features of Nickel Nanoparticles Structure Synthesized by the Spark Discharge Method // Journal of Korean Powder Metallurgy Institute. - 2020. - Vol. 27. - N 6. - P. 464-467.</p> <p>11. I.V. Beketov, A.P. Safronov, A.I. Medvedev, A.M. Murzakaev, I.S. Zhidkov, S.O. Cholah, A.D. Maximov. Encapsulation of Ni nanoparticles with oxide shell in vapor condensation // Chimica Techno Acta. - 2019. - Vol. 6. - N 3. - P. 93-103.</p> <p>12. Yuliya A. Avdeeva, Irina V. Luzhkova, Aidar M. Murzakaev, Alexey N. Ermakov. Formation of ultra- and nanodispersed “core-shell” structures Ti_{0.8}Mo_{0.2}C_{0.5}N_{0.5}-Ni-Mo in the process of plasma-chemical synthesis of a mechanical mixture of titanium carbonitride with metallic nickel and molybden // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. - 2024. - Vol. 15, Iss. 4. - P. 530-539.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Директор ИЭФ УрО РАН
член-корреспондент РАН



С.А. Чайковский