



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.А. ВАТОЛИНА

Уральского отделения Российской академии наук

(ИМЕТ УрО РАН)

Амундсена ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620016

Тел. (343) 267-91-24, факс (343) 267-91-86

E-mail: imet.uran@gmail.com

ОКПО 04683415, ОГРН 1026605246766,

ИНН/КПП 6661004301 / 667101001

В диссертационный совет 24.2.352.01
д-ру техн. наук, профессору А.П. Фоту

27.01.2026 № 16352-01-2115/22

На № _____ от _____

Настоящим сообщаю, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН) дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Плесовских Алексея Юрьевича на тему **«Управление структурообразованием и свойствами вольфрамсодержащих покрытий, полученных газотермическим покрытием»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Приложения:

1. Сведения о ведущей организации.
2. Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет:

Директор, академик РАН



/А.А. Ремпель /

1. Сведения о ведущей организации.

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИМЕТ УрО РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 101
Электронная почта организации	imet.uran@gmail.com
Официальный сайт организации	imet.uran.ru
Телефон организации	(343) 267-91-24,
Директор организации	Ремпель Андрей Андреевич, д.ф.м.н., профессор, академик РАН
Лаборатория или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Отдел материаловедения, лаборатория порошковых и композиционных материалов

2. Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ilinykh S.A., Sarsadskih K.I., Chusov S.A., Korolev O.A., Achmetshin S.M., Krashaninin V.A. The study of powder coatings based on Al and Ni, obtained by supersonic plasma spraying // Journal of Physics: Conference Series. 2019. С. 012027.
2. Okulov R.A., Sarsadskih K.I., Ilinykh S.A., Zakharov M.N. Effect of the plasma-forming gas consumption on processes of plasma spray coating and metal powder production // Journal of Physics: Conference Series. 2019. С. 012058.
3. Криворогова А.С., Ильиных Н.И., Ильиных С.А., Гельчинский Б.Р. Теоретическое и экспериментальное исследование самофлюсующихся материалов на основе никеля // Расплавы, №1, 2020, С.87-97.
4. Krivorogova A. S., Ilinykh N. I., Ilinykh S. A. and Gel'chinskii B. R. Theoretical and Experimental Study of Nickel-Based Self-Fluxing Materials // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2020, No. 8, pp. 853–858.
5. Nina Ilinykh, Anastasia Krivorogova, Boris Gelchinski, Sergey Ilinykh, Leonid Kovalev. Thermodynamic modeling of composition and properties of self-fluxing materials based on the nickel // MATEC Web of Conferences, 2020. V. 329. P. 02026 DOI: 10.1051/mateconf/202032902026
6. Sergey Ilinykh, Anastasia Krivorogova, Nina Ilinykh, Boris Gelchinski, Leopold Leontiev. Modification of aluminum surfaces by supersonic plasma sputtering // MATEC Web of Conferences, 2020. V.329. P. 02027/ DOI: 10.1051/mateconf/202032902027

7. Криворогова А.С., Ильиных Н.И., Ильиных С.А., Гельчинский Б.Р. Исследование поведения самофлюсующихся сплавов Ni-C-Cr-Si-B в экстремальных условиях системы // Многофазные системы, 2020, № 1–2, с.56 DOI: 10.21662/mfs2020.1
8. Ilinykh N.I., Krivorogova A.S., Gelchinsky B.R., Ilinykh S.A., Leontiev L.I. Thermodynamic modeling of Ni-Cr-B-C-Si system in "air+propane" atmosphere // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 15. Сер. "15th International Conference on Films and Coatings, ICFC 2021" 2021. С. 012012.
9. Ilinykh S.A., Krivorogova A.S., Ilinykh N.I., Ignat'Eva E.V., Korolev O.A., Marshuk L.A., Krashaninin V.A., Gelchinsky B.R., Leontiev L.I. Surface hardening of 35KHGSA steel samples on the MAK-10 plasma modification machine // Journal of Physics: Conference Series. 15. Сер. "15th International Conference on Films and Coatings, ICFC 2021" 2021. С. 012013.
10. S.A. Ilinykh, V.A. Krashaninin, N.I. Ilinykh and L.I. Leontiev. Modification of the Surface of Structural Materials by Concentrated Energy Flows in Order to Improve Their Performance Properties // Key Engineering Materials. 2022. Vol. 910, pp 507-513 (Scopus, Q3), DOI:10.4028/p-72hs5
11. Криворогова А.С., Ильиных Н.И., Ильиных С.А., Беззапонная О.В., Гельчинский Б.Р., Девяткин Н.О. Повышение надежности противопожарного оборудования и систем пожарного водоснабжения // Техносферная безопасность. – 2023. – № 1(38). – С. 72-86.
12. Ilinykh S.A., Krivorogova A.S., Ilinykh N.I., Krashaninin V.A., Gel'chinskii B.R. Formation of protective coatings using an MAK-100 plasma spraying installation // Russian Metallurgy (Metally). 2023. Т. 2023. № 8. С. 1201-1207.
13. Криворогова А.С., Долматов А.В., Ильиных С.А., Ильиных Н.И., Гельчинский Б.Р. Оценка адгезионно-когезионных свойств плазмонапыленных Ni-Cr-B-Si-C покрытий на образцы из алюминиевого сплава АК7ч // Вестник современных технологий. 2023. № 1 (29). С. 4-12.
14. Курьшев А.О., Петрова А.Н., Бродова И.Г., Распоиенко Д.Ю., Астафьев В.В., Ширинкина И.Г., Новиков С.И., Ильиных С.А. Плазменная сфероидизация порошков Al-Zn-Mg-Fe-Ni сплава для селективного лазерного плавления // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т. 88. № 9. С. 1379-1385.
15. Kuryshchev A.O., Petrova A.N., Brodova I.G., Rasposienko D.Yu., Astafiev V.V., Shirinkina I.G., Novikov S.I., Ilyinyh S.A. Plasma spheroidization of Al-Zn-Mg-Fe-Ni alloy powders for selective laser melting // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2024. Т. 88. № 9. P. 1395-1401.

Статьи в сборниках:

1. Ильиных С.А., Сарсадских К.И., Чусов С.А., Королев О.А., Ахметшин С.М., Крашанинин В.А. Исследование порошковых покрытий на основе Al и Ni, полученных методом сверхзвукового плазменного напыления // В сборнике: Пленки и покрытия - 2019. Труды 14-й Международной конференции. 2019. С. 219-222.
2. Leontev L.I., Ilinykh S.A., Korolev O.A., Krashaninin V.A., Gelchinsky B.R. Tribological properties of powder coatings obtained by the supersonic plasma spraying method // В сборнике: The optimization of the composition, structure and properties of metals, oxides, composites, nano- and amorphous materials. Proceedings of the eighteenth "BI-National workshop Israel- Russia". Ministry of Science, Technology and Space, Israel Department of Chemistry and Materials Science of RAS Scientific Council for Metallurgy and Metal Science, Russia Ariel University Israel. 2019. С. 26-28.
3. Окулов Р.А., Сарсадских К.И., Ильиных С.А., Захаров М.Н. Влияние направления каналов завихрителей на свойства плазменной струи при реализации теоретических основ и технических решений по утилизации техногенных отходов // В сборнике: Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований "ТЕХНОГЕН-2019". Труды конгресса с международным участием и конференции молодых ученых. Редакционная коллегия: Леонтьев Л.И., Смирнов Л.А., Селиванов Е.Н., Чесноков Ю.А., рецензент Мушников Н.В., 2019. С. 640-643.