



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
**Институт структурной макрокинетики
и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова
Российской академии наук (ИСМАН)**

142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8
Тел.: 8 496 524 63 76; факс: 8 496 524 62 55; e-mail: director@ism.ac.ru
ОКПО 04860509, ОГРН 1035006109753, ИНН/КПП 5031005368/503101001

27.10.2020 № 12112-6215/511

на № _____

Председателю диссертационного совета
Д004.024.01, созданного на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института электрофизики Уральского
отделения Российской академии наук,
академику РАН
Шпаку Валерию Григорьевичу

620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106

Глубокоуважаемый Валерий Григорьевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Крутикова Василия Ивановича «Сварка стальных деталей и прессование иридиевых нанопорошков посредством сжатия проводящих оболочек в импульсных магнитных полях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.13 – «Электрофизика, электрофизические установки».

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук дает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

С уважением,

Директор ИСМАН, член-корр. РАН



М.И. Алымов

СВЕДЕНИЯ о ведущей организации

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Место нахождения (страна, город)	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мержанова Российской академии наук	Российская Федерация, Московская область, город Черноголовка	Почтовый адрес: 142432, г. Черноголовка, М.О., ул. Академика Осипьяна, д. 8 Телефон: 8 496 524 63 76 Эл. почта: isman@ism.ac.ru Сайт: http://www.ism.ac.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):		
1. Grigoryev E.G., Goltsev V.Y., Gribov N.A., Osintsev A.V., Plotnikov A.S., Smirnov K.L. Determination of the Mechanical Properties of the Materials Produced by Electric Pulse Powder Consolidation. Russian Metallurgy (Metally). 2020. Vol. 2020. No. 4. P. 493–499. DOI: 10.1134/S0036029520040096. 2. Buravova S.N., Gordopolova I.S., Petrov E.V., Alymov M.I. Specificities of Ultrasonic Vibrations upon Strain Localization. Doklady Physics. 2020. Vol. 65. No 2. P. 41-45. DOI: 10.1134/S1028335820020019. 3. Karpov S.V., Stolin A.M., Stel'makh L.S., Alymov M.I. Wave Mode of Compaction of Powder Materials by Unilateral Pressing under Dry Friction. Doklady Chemistry. 2020. Vol. 491. Part 1. P. 54-56. DOI: 10.1134/S0012500820030040. 4. Shcherbakov A.V., Shcherbakov V.A. TaC by Electrothermal Explosion under Pressure. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2020. Vol. 29. No. 2. P. 118–119. DOI: 10.3103/S1061386220020119. 5. Grigor'ev E.G., Smirnov K.L., Strizhkov E.I., Neskromniy S.V. Formed Nano-W-WC Coatings on the High-Speed Steel Substrate by the Electrodischarge Explosion. Journal of Physics: Conference Series. 1393(2019) 012084. DOI: 10.1088/1742-6596/1393/1/012084. 6. Rogachev A.S., Vadchenko S.G., Kudryashov V.A., Shchukin A.S., Alymov M.I. Direct Observation of the Processes near Particle-to-Particle Contacts at Electric Pulse Consolidation of Titanium Powder. Doklady Physical Chemistry. 2019. Vol. 488. Part 2. P. 151–153. DOI: 10.1134/S001250161910004X. 7. Saikov I.V., Malakhov A.Yu., Saikova G.R., Denisov I.V. and Gulyaev P.Yu. Influence of Explosive Welding Parameters on the Structure of Interface in Brass–Invar Thermobimetal // Inorganic Materials: Applied Research, 2020, Vol. 11, No. 2, pp. 448–452. DOI: 10.1134/S2075113320020331. 8. Kapustin R.D., Petrov E.V., Saikov I.V., Khomenko N.Yu. Explosive Compaction of Ni–Mg Master Alloys // Russian Metallurgy (Metally). 2020. Vol. 2020. No. 5. P. 536–539. DOI: 10.1134/S0036029520050079. 9. Malakhov A.Yu., Saikov I.V., Denisov I.V., Cherezov N.P. Study of the Welding Zone in Double-Layer Pipe Billets Produced by Explosion Welding. // Key Engineering Materials. – 2020. –		

Vol. 839. – Pp. 119-123. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.839.119.

10. Saikov I.V., Berdychenko A.A., and Kurilkin V.V. Efficiency of Vanadium Barrier Layer in a Stainless Steel–Titanium Bimetal at a High Temperature // Inorganic Materials: Applied Research, 2020, Vol. 11, No. 3, pp. 629–633. DOI: 10.1134/S2075113320030405.

11. Alymov M.I., Vadchenko S.G., Gordopolova I.S., Saikov I.V., Milyukova I.V. Effect of Mechanical Activation on Thermally and Shock Wave Initiated Reactions of Refractory Metals with Teflon. // Inorganic Materials. – 2018. – Vol. 54. – No. 11. – pp. 1175–1182. DOI: 10.1134/S0020168518110018.

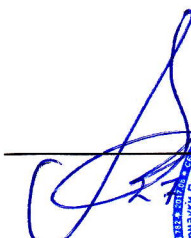
12. Fedotova N.L., Chudakov I.B., Korms I.A., Makushev S.Yu., Pervukhin L.B., Saikov I.V., Arutyunyan N.A. Preparation of bimetal with good damping properties. // Metallurgist. – 2017. – Vol. 61. – №. 1-2. – pp. 63-71. DOI: 10.1007/s11015-017-0455-3.

13. Denisov I.V., Saykov I.V., Kapustin R.D. Explosion welding of Al + Cu bimetallic joints for electrical contacts. // Welding International. – 2017. – Vol. 31. – №. 10. – pp. 773-776. DOI: 10.1080/09507116.2017.1318504.

14. Shustov V.S., Rubtsov N.M., Alymov M.I., Ankudinov A.B., Evstratov E.V., Zelensky V.A. Effect of Pressing Parameters on the Structure of Porous Materials Based on Cobalt and Nickel Powders. Doklady Physics. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 104-107. DOI: 10.1134/S1028335818020076.

15. Smirnov K.L., Grigoryev E.G. Application of Spark Plasma Sintering for Consolidation Study of β -Sialon Ceramics. Journal of Physics: Conference Series. 1393(2019) 012138. DOI:10.1088/1742-6596/1393/1/012138.

Директор ИСМАН,
профессор, чл.-корр. РАН


 М. И. АЛЫМОВ /