



ИПСМ
Р А Н

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

450001 г. Уфа, Республика Башкортостан, ул. Степана Халтурина, д. 39
Тел: (347) 223-64-07 Факс: (347) 282-37-59
E-mail: imsp@imsp.ru URL: www.imsp.ru

ОКПО 04826145 ОГРН 1030204588633 ИНН 0278014912 КПП 027801001

18.10.2022 № 11505-428/12

На № _____

Директору
Института проблем машиноведения
Российской академии наук,
заместителю председателя
диссертационного совета Д 002.075.01,
д.т.н. Полянскому В.А.
В.О., Большой проспект, д. 61,
Санкт-Петербург, 199178

Уважаемый Владимир Анатольевич!

Подтверждаю согласие Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук выступить в качестве ведущей организации по диссертации Чернакова Антона Павловича «Круговые призматические дислокационные петли и релаксация напряжений несоответствия в квазиодномерных наногетероструктурах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела.

Приложение: сведения о ведущей организации на 2 стр.

Директор



Р.М. Имаев

Сведения о ведущей организации

Полное официальное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук
Краткое официальное наименование	ИПСМ РАН
Юридический адрес	450001, РБ, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39
Фактический адрес	450001, РБ, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39
Контакты (телефон, электронная почта)	Тел: (347) 223-64-07 E-mail: imsp@imsp.ru
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Сайт	https://www.imsp.ru/

СПИСОК

опубликованных научных работ
сотрудников организацииФедерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем
сверхпластичности металлов Российской академии наук» (ИПСМ РАН)
по специальности

1.1.8 (ранее 01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импа- к- фактор журнала	Кол-во цитирований
1.	O. Sitdikov, R. Garipova, E. Avtokratova, O. Mukhametdinova, M. Markushev. Effect of temperature of isothermal multidirectional forging on microstructure development in the Al-Mg alloy with nano-size aluminides of Sc and Zr // Journal of Alloys and Compounds. 2018. Vol. 746. pp. 520-531.	6,371	35
2.	Nazarov A.A., Murzaev R.T. Nonequilibrium grain boundaries and their relaxation under oscillating stresses in columnar nickel nanocrystals studied by molecular dynamics // Computational Materials Science. 2018. Vol. 151. pp. 204-213.	3,572	14
3.	Bachurin D.V., Murzaev R.T., Nazarov A.A. Relaxation of dislocation structures under ultrasonic influence // International Journal of Solids and Structures. 2019. Vol. 156-157. pp. 1-13.	3,667	8
4.	Imayev V.M., Ganeev A.A., Imayev R.M. Principles of achieving superior superplastic properties in intermetallic alloys based on γ -TiAl+ α_2 -Ti ₃ Al // Intermetallics. 2018. Vol. 101. pp. 81-86.	4,075	9
5.	Korznikova E. A., Rysaeva L. K., Savin A. V., Soboleva E. G., Ekomasov E. G., Ilgamov M. A., & Dmitriev S. V., Chain model for carbon nanotube bundle under plane strain	3,748	24

	conditions // Materials. 2019. Vol. 12. No. 23. P. 3951.		
6.	Aletdinov A., S. Mironov, G. Korznikova, Tatyana Konkova, R. Zaripova, Mikhail Myshlyaev, S. Semiatin. EBSD investigation of microstructure evolution during cryogenic rolling of type 321 metastable austenitic steel // Materials Science & Engineering A. 2019. Vol. 745. pp. 460–472.	6,044	6
7.	Korznikova G.F., Nazarov, K.S., Khisamov, R.K., Sergeev, S.N., Shayachmetov, R.U., Khalikova, G.R., Baimova, J.A., Glezer, A.M., Mulyukov, R.R. Intermetallic growth kinetics and microstructure evolution in Al-Cu-Al metal-matrix composite processed by high pressure torsion // Materials Letters. 2019. Vol. 253. pp. 412-415.	3,574	22
8.	Evazzade I, Lobzenko I, Golubev O, Korznikova E. Two-phase tension of a carbon nanotube // Journal of Micromechanics and Molecular Physics. 2020. Vol. 5. 2050001.	1,470	4
9.	Safina L.R., Baimova J.A. Molecular dynamics simulation of fabrication of Ni-graphene composite: temperature effect // Micro & Nano Letters/. 2020. Vol. 15. № 3. p. 178 - 182.	1,03	8
10.	Savin A.V., Korznikova E.A., Krivtsov A.M., Dmitriev S.V. Longitudinal stiffness and thermal conductivity of twisted carbon nanoribbons // European Journal of Mechanics, A/Solids. 2020. Vol. 80. 103920.	4,873	16
11.	Bachurin D.V., Murzaev R.T., Nazarov A.A. Discrete dislocation simulation of the ultrasonic relaxation of non-equilibrium grain boundaries in a deformed polycrystal // Ultrasonics, 2021 Vol. 117, 106555.	4,062	2
12.	Khalikov A.R., M.D. Starostenkov, E.A. Korznikova, E.A. Sharapov, S.V. Dmitriev. Structure and energy of planar superstructure defects in X2YZ Heusler alloys // Intermetallics 137 (2021) 107276.	4,075	3
13.	Polyakova P.V., J.A. Pukhacheva, S.A. Shcherbinin, J.A. Baimova and R.R. Mulyukov. Fabrication of magnesium-aluminum composites under high-pressure torsion: atomistic simulation // Applied Sciences. 2021. Vol. 11. 6801.	2,838	1
14.	Alabort E., Barba D., Shagiev M.R., Murzinova M.A., Galeyev R.M., Valiakhmetov O.R., Aletdinov A.F., Reed R.C., Alloys-By-Design: Application to titanium alloys for optimal superplasticity // Acta Materialia. 2019. V. 178. P. 275-287. DOI: 10.1016/j.actamat.2019.07.026	9,209	45

Директор ИПСМ РАН, д.т.н.

Р.М. Имаев

