

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМаш РАН)



В.О., Большой проспект, д.61, Санкт-Петербург, 199178
Тел.: (812)-321-4778; факс: (812)-321-4771; www.ipme.ru

ОГРН 1037800003560, ИНН/КПП 7801037069/780101001

*Уч. № 125.10/16
от 04.02.2021 г.*

Председателю диссертационного
совета Д 212.092.07, созданного на базе
ФГБОУ ВО «Комсомольский – на – Амуре
государственный университет»
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу
681013, г. Комсомольск –на – Амуре,
пр. Ленина, 27

Настоящим подтверждаем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук (ИПМаш РАН) согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации «Стеклометаллокомпозит: механические свойства, структурные механизмы деформации при повышенных температурах, моделирование процессов формирования структуры и свойств», представленной Любимовой Ольгой Николаевной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела (физико-математические науки).

Врио директора, д.т.н.



В.А. Полянский

Председателю
Диссертационного совета
Дмитриеву Эдуарду Анатольевич

Сведения о ведущей организации
по диссертации Любимовой Ольги Николаевны
«Стеклометаллокомпозит: механические свойства, структурные механизмы деформации при повышенных температурах, моделирование процессов формирования структуры и свойств»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела (физико-математические науки)

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук (ИПМаш РАН)
Место нахождения	199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., Большой пр., 61
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., Большой пр., 61; тел.: (812)3214778 ipmash@ipme.ru ipmash.ran@gmail.com www.ipme.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Indeytsev, D.A., Mochalova, Y.A. Structural Transformations in Materials under Dynamic Loading. Mech. Solids 55, 38–44 (2020). https://doi.org/10.3103/S0025654420010100 2. Indeytsev, D. A., Osipova, E. V. The Effect of Hydrogen on Fluctuation Embrittlement of Aluminum TECHNICAL PHYSICS LETTERS. V. 45. Is. 9. Pp. 882-885 (2019) DOI: 10.1134/S1063785019090074 3. Morozov, N. F., Muratkov, K. L., Semenov, B. N., Indeytsev, D. A., Vavilov, D. S. Thermoacoustics of Conductive Materials under Laser Action DOKLADY PHYSICS V.64. Is.4. Pp169-172. (2019) DOI: 10.1134/S1028335819040037

4. Morozov, N. F., Indeitsev, D.A. et al. Development of the Theory of Multicomponent Media for Describing Dynamic Processes in Materials of Complex
PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL, APPLIED AND EXPERIMENTAL MECHANICS V.5. Pp. 412-414 (2019) DOI: 10.1007/978-3-319-91989-8_101
5. Morozov, N. F.; Indeitsev, D. A.; Semenov, B. N. On the Dynamics of the Material with Transformed Microstructure
PHYSICAL MESOMECHANICS 21, 379–389 (2018)
DOI: 10.1134/S1029959918050016
6. Vavilov, D.S., Indeitsev, D.A., Semenov, B.N. et al. On structural transformations in a material under nonstationary actions. Mech. Solids 52, 391–396 (2017). DOI: 10.3103/S0025654417040057
7. Freidin A.B., Sharipova L.L., Andrej V. Cherkaev A.V. On equilibrium two-phase microstructures at plane strain. ACTA MECHANICA (2021) DOI: 10.1007/s00707-020-02905-2.
8. Morozov, A., Freidin, A.B., Klinkov, V.A. et al. Experimental and Theoretical Studies of Cu-Sn Intermetallic Phase Growth During High-Temperature Storage of Eutectic SnAg Interconnects. Journal of Elec Materi 49, 7194–7210 (2020). DOI: 10.1007/s11664-020-08433-y
9. M Poluektov, A B Freidin and Ł Figiel
Micromechanical modelling of mechanochemical processes in heterogeneous materials MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. V. 27. 084005 (2019)
DOI: 10.1088/1361-651X/ab3b3a
10. FREIDIN A.B., SHARIPOVA L.L.
Two-phase equilibrium microstructures against optimal composite microstructures. ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS V. 89 Is. 3. Pp 561-580 (2019) DOI: 10.1007/s00419-019-01510-7
11. Ivanova, E. A., Vilchevskaya, E.N. Micropolar continuum in spatial description
CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS. 28, 1759–1780 (2016). DOI: 10.1007/s00161-016-0508-z

12. Mueller, W. H, Vilchevskaya, E.N. MICROPOLAR MEDIA WITH STRUCTURAL TRANSFORMATIONS-THEORY ILLUSTRATED BY AN EXAMPLE PROBLEM MATERIALS PHYSICS AND MECHANICS V.32 No. 3, pp. 243-252 (2017) DOI: 10.18720/MPM.3232017_2
13. Müller, W.H., Vilchevskaya, E.N. & Weiss, W. Micropolar theory with production of rotational inertia: A farewell to material description. Phys Mesomech 20, 250–262 (2017) DOI: 10.1134/S102995991703002X
14. Ksenia P. Frolova, Elena N. Vilchevskaya, Vladimir A. Polyanskiy, Yuriy A. Yakovlev Modeling the skin effect associated with hydrogen accumulation by means of the micropolar continuum. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*. (2020) DOI: 10.1007/s00161-020-00948-3
15. Morozova A.S., Vilchevskaya E.N., Müller W.H., Bessonov N.M. (2019) Interrelation of Heat Propagation and Angular Velocity in Micropolar Media. In: Altenbach H., Belyaev A., Eremeyev V., Krivtsov A., Porubov A. (eds) *Dynamical Processes in Generalized Continua and Structures*. Advanced Structured Materials, vol 103. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-11665-1_23

Врио директора ИПМаш РАН  д.т.н.

 В.А. Полянский