



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034

тел./факс 328-97-88

<http://www.spbu.ru>

ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089

ИНН/КПП 7801002274/780101001

ФГБУН «Институт проблем
машиноведения» РАН

Директору
Полянскому В.А.

11.04.2022 № 01/1-39-4165

на № _____ от _____

О согласии

Уважаемый Владимир Анатольевич!

В ответ на Ваше обращение (исх. ИПМаш от 04.04.2022 № 125.10/66) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Гращенко Александра Сергеевича на тему: «Механические свойства пленок нано-SiC, синтезированных методом замещения атомов на Si и гетероструктур, выращенных на их основе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации — на 3 л. в 1 экз.

2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации — на 1 л. в 1 экз.

Директор Центра экспертиз

А.В. Попов

Исполнитель:
Н.Ю. Климова,
Тел.: (812) 327-46-15

Приложение №1
к письму от 11.04.2022 № 01/1-39-4165

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Гращенко А.С. «Механические свойства пленок нано-SiC, синтезированных методом замещения атомов на Si и гетероструктур, выращенных на их основе», по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1.Morozov N.F., Belyaev A.K., Tovstik P.E., Tovstik T.P. Applicability ranges for four approaches to determination of bending stiffness of multilayer plates (2021) Continuum Mechanics and Thermodynamics, 33 (4), pp. 1659-1673. DOI: 10.1007/s00161-021-00996-3 2.Kazarinov N.A., Bratov V.A., Morozov N.F., Petrov Y.V., Balandin V.V., Iqbal M.A., Gupta N.K. Experimental and numerical analysis of PMMA impact fracture (2020) International Journal of Impact Engineering, 143, статья № 103597, DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2020.103597 3.Sheinerman A.G., Morozov N.F., Gutkin M.Y. Effect of grain boundary sliding on fracture toughness of ceramic/graphene composites (2019) Mechanics of Materials, 137, статья № 103126, . DOI: 10.1016/j.mechmat.2019.10312 4.Belyaev A.K., Morozov N.F., Tovstik P.E., Tovstik T.P.Two-dimensional linear models of multilayered anisotropic plates(2019) Acta

- Mechanica, 230 (8), pp. 2891-2904. DOI: 10.1007/s00707-019-02405-y
- 5.Khan M.K., Iqbal M.A., Bratov V., Morozov N.F., Gupta N.K. An investigation of the ballistic performance of independent ceramic target (2020) Thin-Walled Structures, 154, статья № 106784, . DOI: 10.1016/j.tws.2020.106784
- 6.Kazarinov N.A., Petrov Y.V., Cherkasov A.V. Instability effects of the dynamic crack propagation process (2021) Engineering Fracture Mechanics, 242, статья № 107438, DOI: 10.1016/j.engfracmech.2020.107438
- 7.Smirnov I., Kazarinov N., Petrov Y. Experimental observation and numerical modelling of unstable behaviour of a fast crack velocity (2019) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 101, pp. 53-58. DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.02.006
- 8.Evstifeev A., Kazarinov N., Petrov Y., Witek L., Bednarz A. Experimental and theoretical analysis of solid particle erosion of a steel compressor blade based on incubation time concept (2018) Engineering Failure Analysis, 87, pp. 15-21. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2018.01.006
- 9.Selyutina N.S., Petrov Y.V. Comparative analysis of dynamic plasticity models (2018) Reviews on Advanced Materials Science, 57 (2), pp. 199-211. DOI: 10.1515/rams-2018-0065
- 10.Helbert G., Volkov A., Evard M., Dieng L., Chirani S.A. On the understanding of damping capacity in SMA: From the material thermomechanical behaviour to the structure response (2021) Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 32 (11), pp. 1167-1184. DOI: 10.1177/1045389X20974453
- 11.Resnina N., Palani I.A., Belyaev S., Singh S., Mani Prabu S.S., Bikbaev R., Jayachandran S., Kalganov V. Peculiarities of the recoverable strain variation in the NiTi alloy produced by wire arc additive manufacturing (2021) Materials Letters, 298, статья № 130004, . DOI: 10.1016/j.matlet.2021.130004
- 12.Resnina N., Palani I.A., Belyaev S., Prabu S.S.M., Liulchak P., Karaseva U., Manikandan M.,

	Jayachandran S., Bryukhanova V., Sahu A., Bikbaev R. Structure, martensitic transformations and mechanical behaviour of NiTi shape memory alloy produced by wire arc additive manufacturing (2021) Journal of Alloys and Compounds, 851, статья № 156851, DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156851 13. Demidova E., Belyaev S., Resnina N., Shelyakov A. Influence of the holding temperature on the kinetics of the isothermal B2 $\rightarrow$ B19' transformation in TiNi-based shape memory alloy (2020) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 139 (5), pp. 2965-2970. DOI: 10.1007/s10973-019-08717-4 14. Beliaev F.S., Evard M.E., Ostropiko E.S., Razov A.I., Volkov A.E. Aging Effect on the One-Way and Two-Way Shape Memory in TiNi-Based Alloys (2019) Shape Memory and Superelasticity, 5 (3), pp. 218-229. DOI: 10.1007/s40830-019-00226-5 15. Gorbushin N., Petrov Y., Zhao Y.-P., Zhang Y. Threshold characteristics of short-pulsed loads combined with the ultrasound field causing dynamic delamination of adhesive joints (2018) Theoretical and Applied Mechanics Letters, 8 (1), pp. 28-31. DOI: 10.1016/j.taml.2017.11.002
--	--

Верно

Директор Центра экспертизы



Alexey

А.В. Попов

Приложение №2
к письму от 11.04.2022 № 01/1-39-4165

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Директор Центра экспертиз

Алекс

А.В. Попов

