

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шрамко Константина Константиновича на тему: «Исследование свойств симметрии и регуляризация сингулярностей в градиентной теории упругости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 01.02.04 - «Механика деформируемого твёрдого тела»

1	Фамилия, имя, отчество	Шоркин Владимир Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1947, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук. Специальность 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Romashin, S.N., Shorkin, V.S. Variant of the Relationship between the Mechanical and Adhesive Properties of Solid Materials. <i>Mech. Solids</i> 55, 1392–1405 (2020). https://doi.org/10.3103/S0025654420080233.</p> <p>2. Presnetsova V. Yu., Romashin S. N., Frolenkova L. Yu., Shorkin V. S., Yakushina S. I. A variant of the description of the adhesion interaction in the probe-sample system of an atomic force microscope // <i>Nanoscience and Technology</i>:</p>

An International Journal, V. 9, Iss. 4, pp. 299-323,
2018 // Internet resource:
<http://www.dl.begellhouse.com/journals/11e12455066dab5d,2700e164624fc0d3,09a87d391c038e9d.html>. DOI:
10.1615/NanoSciTechnolIntJ.2018026714.

3. Antonova, N.M., **Shorkin, V.S.**, Romashin, S.N. *et al.* Adhesion of a Vibration Mechanochemical Solid-Lubricant MoS₂ Coating. *J. Synch. Investig.* **13**, 848–854 (2019).
<https://doi.org/10.1134/S1027451019040025>.

4. Vitkovskii, I.V., Romashin, S.N., Federyaeva, V.S., **Shorkin V.S.** Theoretical Justification and Experimental Confirmation of the Selection Condition of Material for the Antidiffusion Layer of the Heat-Resistant Bimetallic Wire. *Tech. Phys.* **63**, 1486–1491 (2018).
<https://doi.org/10.1134/S1063784218100249>

5. Frolenkova, L.Y., **Shorkin, V.S.** Surface energy and adhesion energy of elastic bodies. *Mech. Solids* **52**, 62–74 (2017).
<https://doi.org/10.3103/S0025654417010083>


(ПОДПИСЬ)

Шоркин В. С.

Сведения о Шоркине Владимире Сергеевиче подтверждаю.

Проректор по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»


С.Ю. Радченко



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шрамко Константина Константиновича на тему: «Исследование свойств симметрии и регуляризация сингулярностей в градиентной теории упругости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 01.02.04 - «Механика деформируемого твёрдого тела»

1	Фамилия, имя, отчество	Думанский Александр Митрофанович
2	Год рождения, гражданство	1952, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБУН ИМАШ РАН
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Dumanskii A. M. , Komarov V. A., Alimov M. A., Radchenko A. A. On the Effect of Fiber Rotation upon Deformation of Carbon-Fiber Angle-Ply Laminates // Polymer Science, Series D. Glues and Sealing Materials, 2017, Vol. 10, No. 2, pp. 197–199. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017. https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&sid=91c531bd5ff9b1adb7a51dde8b1d03de&sot=a&sdt=a&sl=37&s=AU-

ID%286506003222%29+AND+PUBYEAR+I
S+2017&zone=highChart&editSaveSearch=&t
xGid=dd5d4ae463d32d536f086da2187240c1

2. Русланцев А.Н., Думанский А.М., Алимов М.А. Модель напряженно-деформированного состояния криволинейной слоистой балки // Труды МАИ. Выпуск 96. 2017. http://trudymai.ru/upload/iblock/ef2/Ruslantsev_Dumanskiy_Alimov_rus.pdf.

3. Русланцев А. Н., Думанский А. М. Деформирование углепластиков под действием переменных во времени нагрузок // Труды МАИ, 2017, № 97, http://trudymai.ru/upload/iblock/46b/Ruslantsev_Dumanskiy_rus.pdf

4. Думанский А.М., Русин М.Ю., Неповинных В.И. Геометрия преобразований при простом сдвиге // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ-матем науки. -2018. – Т. 160, кн. 1. – С. 196-206.

5. Dumansky A M, Alimov M A and Terekhin A.V. Experiment- and computation-based identification of mechanical properties of fiber reinforced polymer composites. // Journal of Physics: Conference Series 1158, 2019, Issue 1. DOI: 10.1088/1742-6596/1158/2/022037.

6. Dumansky A.M. Liu Hao Deformation regularities of carbon fiber reinforced plastic under time variable loading // Journal of Physics: Conference Series 1158, 2019, Issue 1. DOI: 10.1088/1742-6596/1158/2/022038.

7. Думанский А.М., Алимов М.А., Лю Хао Закономерности нелинейного поведения однонаправленного углепластика при скоростном деформировании // Композиты и Наноструктуры. 2019. Т. 11. Выпуск 1 (11). С. 16-22.

8. Думанский А.М., Хао Лю Анизотропия временных и физически нелинейных свойств однонаправленного углепластика // Сборник трудов Международной конференции по

композитам «Ключевые тренды в композитах: Наука и Технологии. М.: Информационно-издательское управление. 2019. С. 236-242.

9. Dumansky A.M., Liu Hao, Alimov M.A. Strain-rate effect on mechanical behavior of unidirectional carbon fiber reinforced plastic // Materials Today: Proceedings 2019. DOI:10.1016/j.matpr.2019.08.037.

10. Dumansky A.M., Liu Hao Analysis of anisotropy of time-dependent and nonlinear properties of unidirectional CFRP // Advances in Composite Science and Technology IOP Publishing IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 683 (2019) 012093 DOI:10.1088/1757-899X/683/1/012093

11. Думанский А.М., Лю Хао Прогнозирование и расчет анизотропии механических свойств однонаправленного углепластика при скоростном нагружении // Инженерный журнал: наука и инновации. Электронное научно-техническое издание. Выпуск 97. - № 1. - 2020. DOI: 10.18698/2308-6033-2020-1-1947.

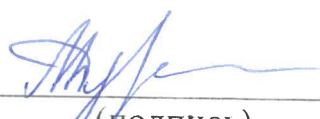
12. Chulkov D.I., Terekhin A.V., Dumansky A.M. A study of physical and mechanical characteristics of polymer composite materials by ultrasonic technique // Advances in Composite Science and Technology IOP Publishing IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 934 (2020) 012093 DOI: 10.1088/1757-899X/934/1/012031

13. A. Dumansky, M. Alimov and A. Sanchez Bolinches, Analysis of nonlinear time-dependent properties of carbon fiber reinforced plastic under off-axis loading, Materials Today: Proceedings, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.08.172>

14. Думанский А.М., Алимов М.А., Терехин А.В. Влияние скорости деформирования на анизотропию прочности однонаправленного углепластика // Труды 5-й научно-


технической конференции Живучесть и
конструкционное материаловедение.
Живком-2020. 27-29 октября 2020. С. 103-
106.

15. A M Dumansky, M A Alimov and A V
Terekhin Effect of strain rate on strength of
unidirectional CFRP // 2021 IOP Conf. Ser.:
Mater. Sci. Eng. **1023** 012009.
doi:10.1088/1757-899X/1023/1/012009 (V
International Scientific Conference
"Survivability and Structural Material Science"
(SSMS 2020) 27th-29th October 2020, Moscow
Russia)


(подпись)

Думанский А.М.
Фамилия И.О.

Сведения о Думанском Александре Митрофановиче подтверждаю.


(должность)
по договору




(Фамилия И.О.)