

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Черкасовой Марии Сергеевны на тему: «Микроструктурное моделирование упругопластических слоистых композитов на основе анизотропной теории течения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».

1	Фамилия, имя, отчество	Звягин Александр Васильевич
2	Год рождения, гражданство	1953, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.ф.-м.н. 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела» Диплом: Серия ДДН № 005576 09.11.2007 г.
4	Ученое звание	Профессор, Аттестат: Серия ПР № 007097 16.12.2009 г.
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	МГУ имени М.В. Ломоносова, Механико-математический факультет, Отделение механики, Кафедра газовой и волновой динамики, профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Shamina A.A., Shamin A.Y., Udalov A.S., Zvyagin A.V. Computational modeling of polygonal cracks // Acta Astronautica. – 2024. – Vol. 217. – P. 255-260 2. Zvyagin A.V., Novov D.D. Displacement discontinuity method taking into account the curvature of the crack / Moscow University Mechanics Bulletin. – 2023. – Vol. 78, no. 3. – P. 86-90 3. Pestov D.A., Shamina A.A., Zvyagin A.V. Investigation of the interaction of regular cracks by new numerical simulation methods // Acta Astronautica. – 2023. – Vol. 204. – P. 878-887 4. Звягин А.В., Удалов А.С. Численное моделирование ломаных трещин // Вестник Московского университета. Серия I: Математика. Механика. – 2023. – № 1. – С. 44-48 5. Zvyagin A.V., Udalov A.S., Shamina A.A. Boundary element method for investigating large systems of cracks using the Williams asymptotic series // Acta Astronautica. – 2022. – Vol. 194. – P. 480-487 6. Zvyagin A.V., Panfilov D.I., Luzhin A.A., Shamina A.A. A method to find stress intensity coefficients for spatial cracks / Moscow University Mechanics Bulletin. – 2021. – Vol. 76, no. 2. – P. 35-43 7. Shamina A.A., Zvyagin A.V., Smirnov N.N. et al. Computational modeling of cracks different forms in three-dimensional space / Acta Astronautica. – 2021. Vol. 186. – P. 289-302

	<p>6. Zvyagin A.V., Luzhin A.A., Panfilov D.I., Shamina A.A. <i>Numerical Method of Discontinuous Displacements in Spatial Problems of Fracture Mechanics / Mechanics of Solids</i>. – 2021. – Vol. 56. – P. 119-130</p> <p>7. Zvyagin A.V., Luzhin A.A., Smirnov N.N., Shamina A.A., Shamin A.Y. <i>Stress intensity factors for branching cracks in space structures // Acta Astronautica</i>. – 2021. – Vol. 180. – P. 66-72</p> <p>8. Звягин А.В., Панфилов Д.И., Лужин А.А., Шамина А.А. <i>Метод определения коэффициентов интенсивности напряжений для пространственных трещин // Вестник Московского университета. Серия I: Математика. Механика</i>. – 2021. – № 2. – С. 16-22</p>
--	---



 _____ Звягин А.В. /
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о А.В. Звягине подтверждаю
 (Ф.И.О. оппонента)



 (должность) (подпись) М.П.





 (Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Черкасовой Марии Сергеевны на тему: « Микроструктурное моделирование
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)
упругопластических слоистых композитов на основе анизотропной теории течения »,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной
(отрасль науки)
специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Ченцов Александр Викторович
2	Год рождения, гражданство	1981, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	К.ф.-м.н. 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела» Диплом: ДКН № 063036
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского» Российской академии наук, Минобрнауки РФ, г. Москва, Старший научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», г. Москва, доцент
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kukudzhanov K.V., Khalikova G.R., Korznikova E.A., Chentsov A.V., Dmitriev S.V. Healing of long fatigue cracks in steel plates by high-density current pulses // Mechanics of Solids. — 2024. — Vol. 59, no. 5. — P. 3223-3234. DOI: 10.1134/S0025654424605949</p> <p>2. Ченцов А. В., Сокоренко А. В. Исследование моделей и механических свойств структур Миура-Ори // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. — 2024. — № 1(59). — С. 39–49. DOI: 10.37972/chgpu.2024.59.1.003</p> <p>3. Кукуджанов К.В., Халикова Г.Р., Корзникова Е.А., Ченцов А.В., Дмитриев С.В. Залечивание длинных трещин в нержавеющей стали 12Х15Г9НД с помощью электроимпульсной обработки // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. — 2024. — № 4(62). — С. 16–39. DOI: 10.37972/chgpu.2024.62.4.002</p> <p>4. Lavrent'ev S. Y., Mokryakov V. V., Chentsov A. V. Effective elastic moduli of perforated plates containing a rectangular lattice of circular holes // Mechanics of Solids. — 2021. — Vol. 56, no. 3. — P. 296–300. DOI: 10.3103/s0025654421030067</p> <p>5. O. A. Legon'kova, M. M. Grigor'ev, T. I.</p>

Vinokurova, L. A. Marinova, A. V. Zhao, S. Yu Lavrent'ev, A. V. Chentsov, N. G. Solov'ev, and D. S. Lisovenko. The behavior of linear polyesters in model conditions of bile ducts // Polymer Science - Series D. — 2021. — Vol. 14, no. 1. — P. 106–111. DOI: 10.1134/s1995421221010159

6. E. V. Murashkin, A. L. Popov, V. M. Kozintsev, D. A. Chelyubeev, and A. V. Chentsov. Evaluation of the optomechanical effect in coatings made of photopolymers // Journal of Physics: Conference Series. — 2020. — Vol. 1479. — P. 012118. DOI: 10.1088/1742-6596/1479/1/012118

7. О. А. Легонькова, М. М. Григорьев, Т. И. Винокурова, Л. А. Маринова, А. В. Чжао, С. Ю. Лаврентьев, А. В. Ченцов, Н. Г. Соловьев, Д. С. Лисовенко. Поведение линейных полиэфиров в модельных условиях желчных протоков // Все материалы. Энциклопедический справочник. — 2020. — № 9. — С. 22–28.

8. А. М. Буруруев, В. М. Козинцев, Е. В. Мурашкин, А. Л. Попов, Д. А. Челюбеев, А. В. Ченцов, П. С. Бычков. О ползучести и релаксации в аддитивно изготовленных образцах из фотополимерного материала // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния, — 2019. — № 41. — С. 122–131. DOI: 10.26293/chgpu.2019.41.3.010

9. К. Б. Устинов, Д. С. Лисовенко, А. В. Ченцов. Ортротропная полоса с центральной полубесконечной трещиной под произвольными нормальными нагрузками, приложенными вдали от вершины трещины // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки. — 2019. — № 23. — С. 657–670. DOI: 10.14498/vsgtu1736

10. Кукуджанов К. В., Ченцов А. В. Исследование влияния импульсного электромагнитного поля на заживление поврежденности в цинке // Вестник Пермского Национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. — 2020. — № 61. — С. 40–49. DOI: 10.15593/2224-9982/2020.61.05

11. К. В. Кукуджанов А. В. Ченцов. О заживании пористости в металле под действием высокоэнергетического электромагнитного поля // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния, — 2020. — № 44. — С. 116–131. DOI: 10.37972/chgpu.2020.44.2.012

А.В. Ченцов /
(подпись)

Ченцов А.В. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о А.В. Ченцове подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ИД РАН
(должность) *М.П.*
(подпись)

Котов М.А.
(Ф.И.О.)

