

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Паульзен Анны Евгеньевны  
на тему: «Математическое моделирование термомеханических процессов в мягких оболочках из тканых полимерных материалов»  
по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Кургузов Владимир Дмитриевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», физико-математические науки
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИГиЛ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 15
Телефон организации	+7 (383) 333 21 66 (ученый секретарь), +7 (383) 333 16 12 (приемная директора), факс: +7 (383) 333 16 12
Наименование подразделения организации	Лаборатория механики разрушения материалов и конструкций
Должность в организации	Главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	<b>Кургузов, В.Д.</b> Критерий упругопластического разрушения структурированной пластины с острым v-образным вырезом / <b>В.Д. Кургузов, Н.С. Астапов</b> // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11. – № 2. – С. 148-161.
2.	<b>Кургузов, В.Д.</b> Моделирование процесса разрушения сварных соединений / <b>В.Д. Кургузов, Н.С. Астапов</b> // Вычислительная механика сплошных сред. – 2016. – Т. 9. – № 3. – С. 264-278.
3.	Mali, V.I. Microstructure and mechanical properties of ti/ta/cu/ni alloy laminate composite materials produced by explosive welding / V.I. Mali, <b>V.D. Kurguzov</b> , M.A. Esikov [et al.] // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2017. – Т. 93. – № 9-12. – pp. 4285-4294
4.	<b>Kurguzov, V.D.</b> Selection of finite-element mesh parameters in modeling the growth of hydraulic fracturing cracks / <b>V.D. Kurguzov</b> // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2016. – Т. 57. – № 7. – pp. 1198-1207

5.	<b>Кургузов, В.Д.</b> Экспериментальное и теоретическое исследование потери устойчивости узких тонких пластин на упругом основании при сжатии / <b>В.Д. Кургузов, А.Г. Демешкин</b> // Прикладная механика и техническая физика. – 2016. – Т. 57. – № 3 (337). – С. 121-128
6.	<b>Kurguzov, V.D.</b> Simulation of fracture of elasto-plastic solids with cracks under conditions of out-of-plane deformation / <b>V.D. Kurguzov</b> // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science electronic resource. – 2018. – 012038
7.	Астапов, Н.С. Модель расслоения разномодульного биматериала с трещиной / Н.С. Астапов, В.М. Корнев, <b>В.Д. Кургузов</b> // Физическая мезомеханика. – 2016. – Т. 19. – № 4. – С. 49-57
8.	Астапов, Н.С. Моделирование расслоения биматериала при поперечном сдвиге / Н.С. Астапов, <b>В.Д. Кургузов</b> , В.М. Корнев // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2016. – Т. 22. – № 1. – С. 40-53.
9.	Астапов, Н. С. Моделирование расслоения биматериала с различными упругими свойствами при нормальном отрыве / Н. С. Астапов, <b>В. Д. Кургузов</b> // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2016. – Т. 22. – № 4. – С. 548-566.
10.	<b>Kurguzov, V. D.</b> Simulation of fracture of elastoplastic materials in mode III: from brittle to ductile / <b>V. D. Kurguzov</b> , V. M. Kornev // Meccanica. – 2020. – Vol. 55. – No 1. – P. 161-175. – DOI 10.1007/s11012-019-01090-4.
11.	<b>Kurguzov, V. D.</b> Nonlocal strength criteria for the calculation of critical loads in bended structural elements, taking into account the nonlinearity of the material deformation / <b>V. D. Kurguzov, A. G. Demeshkin</b> // Journal of Physics: Conference Series. – Novosibirsk: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012039. – DOI 10.1088/1742-6596/1268/1/012039.
12.	<b>Kurguzov V.D., Shutov A.V.</b> Elasto-plastic fracture criterion for structural components with sharp V-shaped notches // International Journal of Fracture. 2021. V. 228. P. 179–197.

20 октября 2021 г.

  
Кургузов Владимир Дмитриевич

Сведения об официальном оппоненте Кургу:  
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН

  
Хе А.К.

бря 2021 г.