

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Безмельницына Александр Викторович

«Оценки жёсткости и прочности втулок опорных узлов дорожных машин
на основе многомасштабных численных моделей пористого
тканевого стеклопластика»

по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Пестренин Валерий Михайлович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.02.01 — Теоретическая механика
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре механики твердого деформируемого тела
Основное место работы:	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990, г. Пермь, ул. Букирева, дом 15, pestreninvm@mail.ru Тел. +7 (342) 239-63-78
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	кафедра вычислительной и экспериментальной механики
должность	доцент

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Packaging and unfolding of shells using highly elastic joints / Pestrenin V.M., Pestrenina I.V., Rusakov S.V., Gilev V.G., Buzmakova G.V. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020, Vol. 927(1), 012038
2.	Pestrenin, V.M. Characteristics of Compositions of Unidirectional Short Boron Fibers and Metal Matrices / V.M. Pestrenin, I.V. Pestrenina, L.V. Landik // Mechanics of Composite Materials. – 2020. – Vol.55(6). – P. 775-784.
3.	Curing of large prepreg shell in solar synchronous Low Earth Orbit: Precession flight regimes / V.M. Pestrenin , I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Acta Astronautica. – 2018. – Vol.151. – P. 342-347.
4.	Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Бузмакова Г.В. Исследование влияния скорости пневматического нагружения цилиндрической крупногабаритной оболочки на ее динамические параметры //Вестник Томского государственного университета. Математика и механика.–2020.–№68.–С. 118–125

	DOI 10.17223/19988621/68/11
5.	Оценка жесткости развертываемой внутренним давлением цилиндрической композитной оболочки на начальном этапе полимеризации связующего / В.Г. Гилев, С.В. Русаков, В.М. Пестренин , И.В. Пестренина // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 1. – С. 93–99.
6.	Pestrenin, V.M. Constraints on Stress Components at the Internal Singular Point of an Elastic Compound Structure / V.M. Pestrenin, I.V. Pestrenina// Mechanics of Composite Materials. – 2017. – Vol.53(1). – P. 107-116.
7.	Pestrenin, V.M. Stress state at the vertex of a composite wedge, one side of which slides without friction along a rigid surface / V.M. Pestrenin, I.V. Pestrenina, L.V. Landik //Latin American Journal of Solids and Structures. – 2017. – Т. 14. – № 11. – С. 2067-2088.
8.	Упаковка и развертывание внутренним давлением крупногабаритных оболочечных конструкций / Пестренин В.М. , Пестренина И.В., Русаков С.В., Кондюрин А.В., Корепанова А.В. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 4. – С. 303-316.
9.	Пестренин В.М. , Пестренина И.В., Ландик Л.В. Напряженно-деформированное состояние в окрестности вершины составного клина с жестко заземленными образующими // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика.– 2016. – № 3. – С. 131–147. DOI: 10.15593/perm.mech/2016.3.09
10.	Deployment of Large-Size Shell Constructions by Internal Pressure / V.M. Pestrenin , I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Mechanics of Composite Materials. – 2015. – Vol.51(4). – P. 629-636.
11.	Пестренин, В.М. Итерационный конечно-элементный алгоритм исследования напряженного состояния элементов конструкций с особыми точками и его реализация / В.М. Пестренин, И.В. Пестренина, Л.В. Ландик // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2015. – № 4. – С. 171-187.
12.	Deployment of large-size shell constructions by internal pressure / V.M. Pestrenin , I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Mechanics of Composite Materials. – 2015. – Т. 51. –№ 5. – С. 629-636.

Официальный оппонент

В. М. Пестренин

Подпись Пестренина В. М. заверяю

С.В. Русаков
С.В. Русаков